# الاختبار 1

30

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ( 7 درجات )

1. أيٌّ مما يلي يُمثِّل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريَّيْن $1\frac{1}{6}$ ، $3\frac{5}{12}$ ؟

أ 6 ب 12 ج 16 د 18

2. متوازى مستطيلات حجمه 120 سم$^3$ وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحة قاعدته = ........ سم$^2$.

أ 20 ب 40 ج 114 د 126

3. $3 \div \frac{1}{3} =$ ........

أ 3 ب $\frac{1}{9}$ ج 9 د $\frac{1}{3}$

4. إذا كان المثلث يحتوي على زاوية قائمة ، فإن المثلث يكون ........

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

5. $\frac{9}{10} \times \frac{2}{3} =$ ........

أ $\frac{11}{13}$ ب $\frac{6}{15}$ ج $\frac{2}{10}$ د $\frac{3}{5}$

6. في الشكل المقابل: الجزء المُظَلَّل يُمثِّل ........ سطح الدائرة.

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{3}$

7. إذا كان: $\frac{a}{8}$ 6 أقل قليلًا من $6\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة a: ........

أ 3 ب 5 ج 7 د 1

## السؤال الثاني أكمل ما يلي: ( 8 درجات )

8. إذا كان: $7\frac{1}{2} = 3\frac{1}{2} + a$ فإن: قيمة a = ........

9. إذا كان: $\frac{1}{12} = 4 \div \frac{1}{3}$ فإن: $\frac{1}{12} =$ ........ $\times \frac{1}{3}$

10. ناتج تقدير : $2\frac{3}{7} - 5\frac{1}{8}$ هو ........

11. المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 5 سم يُسَمَّى مثلثًا ........

12. تستغرق بسمة $1\frac{1}{2}$ ساعة في الذهاب إلى النادي و50 دقيقة في العودة إلى المنزل ، فإن الزمن الذي تستغرقه بسمة في الذهاب إلى النادي والعودة إلى المنزل = ........ ساعة.

13. مساحة المستطيل الذي طوله 6 وحدات ، وعرضه $2\frac{1}{2}$ وحدة = ........ وحدة مربعة.

14 متوازي مستطيلات طوله 10 سم ، وعرضه 2 سم ، وارتفاعه 5 سم ، فإن حجمه = ............... سم$^3$.

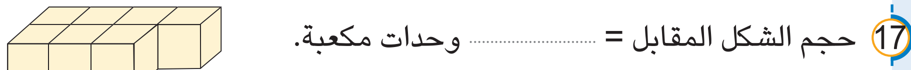
15 $\frac{2}{3}$ من 6 مربعات = ............... مربعات.

## السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 $3\frac{1}{2} - 1\frac{5}{6} =$ ...............

أ $1\frac{3}{2}$ ب $2\frac{1}{3}$ ج $1\frac{2}{3}$ د $2\frac{2}{3}$

17 حجم الشكل المقابل = ............... وحدات مكعبة.



أ 13 ب 9 ج 11 د 7

18 في الزوج المُرَتَّب (2 , 5) الإحداثي (y) هو ...............

أ 2 ب 3 ج 5 د 7

19 ناتج تقدير : $\frac{6}{7} + \frac{4}{10}$ باستخدام الكسور المرجعية هو ...............

أ $\frac{1}{2}$ ب 1 ج $1\frac{1}{2}$ د 2

20 إذا كان عدد الطبقات الأفقية لمتوازي مستطيلات 5 طبقات ، ويوجد في كل طبقة 7 مكعبات ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ............... وحدة مكعبة.

أ 28 ب 14 ج 35 د 42

21 $2\frac{1}{3} + 4\frac{1}{2} =$ ...............

أ $5\frac{5}{6}$ ب $6\frac{2}{5}$ ج $6\frac{1}{2}$ د $6\frac{5}{6}$

22 مسألة القسمة التي تُعبِّر عن الموقف: (5 فطائر بيتزا يتقاسمها 3 أصدقاء) هي ...............

أ $3 \div 5$ ب $3 \div 2$ ج $5 \div 3$ د $2 \div 3$

## السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 في المزرعة التي تمتلكها مي. يُسْتَخْدَم $\frac{5}{9}$ من المحصول لصناعة الصابون ، ويُسْتَخْدَم الجزء المُتَبَقِّي من المحصول لصناعة العطور.

أ استخدم الكسور المرجعية لتقدير الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الجزء المُستخدم من المحصول لصناعة العطور.

.......................................................................................................

ب أوجد الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الجزء المُسْتَخْدَم من المحصول لصناعة العطور.

.......................................................................................................

24 لـدى أحمد ثوب من القماش استخدم منه $1\frac{3}{4}$ م لعمل قميص ، ولعمل بدلـة استخدم قماشًا أكثر بمقدار $2\frac{1}{6}$ م عن القماش المُسْتَخْدَم لعمل القميص. ما إجمالي عدد الأمتار المُسْتَخْدَمة لعمل القميص والبدلة معًا؟

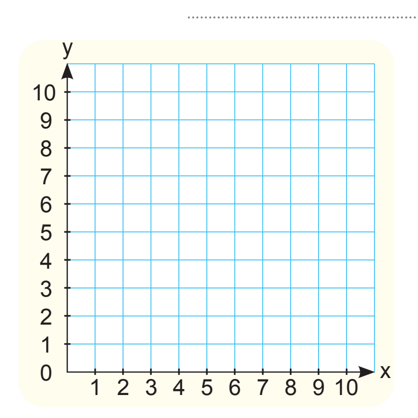
..............................................................................................................

25 تقوم إيمان بإعداد كعكة لعيد الميلاد ، فإذا كان لديها $2\frac{1}{2}$ كجم من الزبدة ، والوصفة تتطلب $1\frac{1}{3}$ كجم من الزبدة ، احسب مقدار ما تَبَقَّى من الزبدة.

..............................................................................................................

26 حدِّد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات ، وصِل النقاط بالترتيب ، ثم أجب:

A (3 , 2)  B (3 , 6)  C (5 , 6)  D (5 , 2)




أ ما اسم الشكل الهندسي الناتج؟ ..............................

ب كم تبعد النقطة B عن النقطة A ؟ ..............................



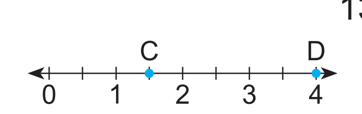

# الاختبار 2

**السؤال الأول** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **( 7 درجات )**

1 إذا كانت $4 \times a = 32$ ، فإن $a =$ ..............

أ 6  ب 8  ج 12  د 13

2 من خط الأعداد المقابل: بُعْدُ النقطة D عن النقطة C = .............. وحدة .




أ $2\frac{1}{2}$  ب 3  ج $3\frac{1}{2}$  د 4

3 العدد .............. هو أصغر مقام مشترك للعددين الكسريَّيْن $11\frac{3}{5}$ و $8\frac{3}{7}$

أ 28  ب 35  ج 48  د 60

4 المثلث الذي به ضلعان متساويان في الطول يُسمى مثلثًا ..............

أ متساوي الأضلاع  ب متساوي الساقين  ج مختلف الأضلاع  د غير ذلك

5 إذا تحركنا 6 وحدات أفقياً على محور (x) ،ثم تحركنا 4 وحدات رأسية على محور (y) فإن الزوج المرتب الذي يُعَبِّر عن موضع النقطة هو ..............

أ (4 , 6)  ب (2 , 4)  ج (6 , 4)  د (6 , 2)

6 $7 \div 4$ ☐ $4 \div 7$

أ $<$  ب $>$  ج $=$  د غير ذلك

7 متوازي المستطيلات الذي أبعاده ( 7 ، 3 ، 10 ) سم ، يكون حجمه = .................. سم$^3$ .

أ 20 ب 210 ج 100 د 31

## السؤال الثاني أكمل ما يلي: ( 8 درجات )

8 $\frac{5}{6} \times \frac{6}{35} =$ .................. (في أبسط صورة)

9 $\frac{1}{6} + \frac{5}{12} =$ ..................

10 $3 - 1\frac{5}{6} =$ ..................

11 ناتج تقدير: $2\frac{4}{5} + 1\frac{1}{7}$ يساوي ..................

12 إذا كان: $3\frac{7}{9} = k + 1\frac{5}{9}$ فإن: قيمة k = ..................

13 ذهبت سارة إلى السوق واشترت $6\frac{1}{2}$ كجم من الطماطم ، وعند عودتها إلى المنزل وجدت $1\frac{1}{4}$ كجم من الطماطم تالفًا ، فإن عدد الكيلوجرامات الصالحة من الطماطم = .................. كجم.

14 .................. هو خط يقسم الشكل إلى نصفَيْن متطابقَيْن.

15 في القطاع الدائري المقابل: الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل عدد التلاميذ الذين يُفَضِّلون المانجو = ..................



## السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ( 7 درجات )

16 الصورة المُكافِئة للعدد الكسري $2\frac{25}{40}$ هي ..................

أ $2\frac{8}{15}$ ب $2\frac{10}{40}$ ج $2\frac{5}{8}$ د $1\frac{12}{20}$

17 $8 \div 3 =$ .................. (في صورة عدد كسري)

أ $3\frac{2}{3}$ ب $2\frac{2}{3}$ ج $\frac{3}{8}$ د $3\frac{1}{3}$

18 متوازي مستطيلات طوله 12 سم ، وعرضه 10 سم ، وارتفاعه 10 سم ، فإن حجمه = .................. سم$^3$.

أ 32 ب 120 ج 1200 د 220

19 التقدير الستيني الذي يُمثِّل الجزء المُظَلَّل في الدائرة المقابلة هو ..................

أ $30^\circ$ ب $45^\circ$ ج $180^\circ$ د $360^\circ$

20 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ..................

أ الطول ب الارتفاع ج المساحة د الحجم

21 في الزوج المرتب (5 , 6) الإحداثى (x) هو ..................

أ 3 ب 5 ج 6 د 7

22 $\frac{10}{8} = \frac{......}{8} \times 2$

أ 10 ب 1 ج 5 د 8

## السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 قضى محمد $3\frac{1}{4}$ ساعة في مذاكرة مادة العلوم، وقضى وقتًا أقل في مذاكرة مادة اللغة العربية عن مادة العلوم بمقدار $1\frac{3}{5}$ ساعة ، ثم قضى وقتًا أطول في مذاكرة مادة الرياضيات عن مادة اللغة العربية بمقدار $2\frac{3}{4}$ ساعة.

ما المدة التي قضاها محمد في مذاكرة مادة الرياضيات؟

........................................................................................................

24 حديقة على شكل مستطيل طولها 25 م ، وعرضها 20 م. أوجد مساحة الحديقة.

........................................................................................................

25 قدِّر ، ثم أوجد الناتج الفعلي في أبسط صورة:

أ $3\frac{18}{24} + 5\frac{1}{2}$

ناتج التقدير : ..................

الناتج الفعلي : ..................

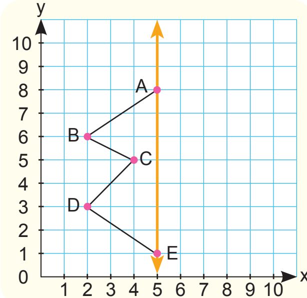
ب $7\frac{15}{25} - 4\frac{3}{5}$

ناتج التقدير : ..................

الناتج الفعلي: ..................

26 لاحظ المستوى الإحداثي التالي:

- حدِّد النقاط F و G و H لتكوين شكل هندسي له خـط تماثل بطول الخط البرتقالي الرأسي المرسوم على المستوى الإحداثي. (يجب أن تكون النقطة F بعد النقطة E)
- صِل النقطة H بالنقطة A لإغلاق الشكل الهندسي.
- اكتب إحداثيات النقاط: F و G و H




........................................................................................................

........................................................................................................

30

# الاختبار 3

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) الكسران اللذان لهما نفس المقام والمُكافِئان للكسرَيْن $\frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{7}$ على الترتيب هما .................... ، ....................

أ $\frac{20}{24}$ ، $\frac{12}{24}$ ب $\frac{25}{28}$ ، $\frac{16}{28}$ ج $\frac{30}{36}$ ، $\frac{20}{36}$ د $\frac{35}{42}$ ، $\frac{24}{42}$

2) $\frac{1}{5}$ ☐ $5 \div \frac{1}{5}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

3) ناتج تقدير: $3\frac{9}{10} + 1\frac{11}{12}$ يساوي ....................

أ $4\frac{1}{2}$ ب $5$ ج $5\frac{1}{2}$ د $6$

4) $9\frac{7}{8} - 5\frac{3}{12} =$ ....................

أ $4$ ب $4\frac{1}{3}$ ج $4\frac{1}{2}$ د $4\frac{5}{8}$

5) نوع المثلث المقابل هو ....................

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

6) متوازي مستطيلات حجمه 900 سم$^3$ ، ومساحة قاعدته 100 سم$^2$ ، فإن ارتفاعه = ....................سم.

أ 1000 ب 800 ج 10 د 9

7) في الشكل المقابل: عدد الطبقات الأفقية = .................... طبقات.

أ 3 ب 2 ج 6 د 11

## السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) $3 \times 2\frac{1}{5} = (3 \times 2) + (3 \times$ .................... $)$

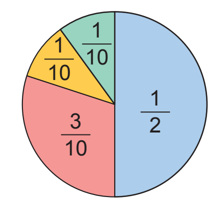
9) إذا كان: $7\frac{3}{8} = s + 3\frac{5}{6}$ فإن: قيمة $s =$ ....................

10) $\frac{7}{12} - \frac{2}{3} =$ ....................

11) إذا كان: $5\frac{b}{9}$ أكبر قليلًا من $5\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة b: ....................

12) الشكل التالي: ⟵ يُسَمَّى ....................

13) في القطاع الدائري المقابل: الكسر العشري الذي يُمثِّل اللون الأخضر هو ....................




14) يتشارك ستة أصدقاء في 3 فطائر بالتساوي ، فإن عدد الفطائر التي سيحصل عليها كلُّ صديق = .................... فطيرة.

15 عند تمثيل الزوج المُرَتَّب (3 , 4) على المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك ................................ وحدات أفقية على محور (x) ، و ................................ وحدات رأسية على محور (y).

## السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 $4\frac{9}{15} + 2\frac{3}{4} =$ ..................

أ $6\frac{12}{19}$ ب $6\frac{27}{60}$ ج $7\frac{15}{20}$ د $7\frac{7}{20}$



17 في القطاع الدائري المقابل: الكسر العشري الذي يُمثِّل الجزء المظلل = ..................

أ 0.25 ب 0.5 ج 0.75 د 0.85

18 إذا كان: $\frac{1}{9} = a \div \frac{1}{3}$ فإن: قيمة a = ..................

أ $\frac{1}{3}$ ب 3 ج $\frac{1}{27}$ د 27

19 $\frac{5}{8}$ من 80 = ..................

أ 10 ب 16 ج 40 د 50

20 عند تمثيل (0 , 5) على المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك 5 وحدات على محور ..................

أ x ب y ج z د غير ذلك

21 ما النقطة المُمَثَّلة بالزوج المُرتَّب (2 , 2) ؟

أ النقطة A ب النقطة B

ج النقطة D د النقطة C

22 حدِّد العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة التالية: يُستخدم 20 لترًا من الماء بالتساوي لزراعة 5 أشجار ، ما عدد اللترات المُسْتَخْدَمة لزراعة كل شجرة ؟ ..................

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

## السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 قام شريف بِصَبِّ 350 سم$^3$ من الماء لملء الحوض المقابل الذي على شكل متوازي مستطيلات.

8 سم
5 سم
10 سم

أ هل يستوعب الحوض كمية الماء كلها؟..................

ب إذا كان يستوعب هذه الكمية من الماء ، فاحسب ارتفاع الماء في الحوض.

..................

24 يحصد أحمد محصول القطن ، يمكنه حصاد $2\frac{2}{4}$ كيلوجرام من محصول القطن في ساعة واحدة. إذا كان يخطط للعمل لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة ، فما كمية محصول القطن التي يمكن أن يحصدها؟

..................



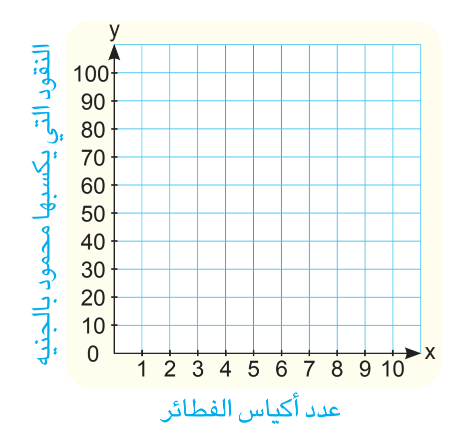


25 أيهما أكبر حجمًا: متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم ، أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم$^2$ وارتفاعه 6 سم؟ ..........................................

26 يبيع محمود أكياسًا بها مجموعة من الفطائر ؛ بحيث يكسب 10 جنيهات مقابل بيع كل كيس من الفطائر.

أكمل الجدول التالي ، ثم حدِّد النقاط على شبكة الإحداثيات.

| عدد أكياس الفطائر | النقود التي يكسبها محمود بالجنيه |
|---|---|
| 2 | .................... |
| 4 | .................... |
| 6 | .................... |
| 8 | .................... |
| 10 | .................... |




## الاختبار 4

30

**السؤال الأول** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ( 7 درجات )

1 $8\frac{5}{7} - 6\frac{1}{2} =$ ..........

أ $13\frac{2}{3}$ ب $2\frac{4}{5}$ ج $13\frac{4}{7}$ د $2\frac{3}{14}$

2 أيٌّ مما يلي مقام مشترك للعددين الكسريَّيْن $3\frac{1}{7}$ ، $8\frac{16}{20}$ ؟

أ 37 ب 46 ج 35 د 27

3 يحتوي المثلث .......... على 3 أضلاع متساوية في الطول.

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د غير ذلك

4 علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات طولها 8 سم ، وعرضها 10 سم ، وارتفاعها 10 سم ، فإن حجمها = .......... سم$^3$.

أ 28 ب 90 ج 108 د 800

5 إذا كان: $4\frac{4}{b}$ يساوي تقريبًا $4\frac{1}{2}$ ، فإن قيمة b : ..........

أ 2 ب 9 ج 16 د 32

6) إذا كان: $7\frac{1}{3} = 3\frac{2}{5} + v$ ، فإن قيمة $v =$ ..................

أ $3\frac{14}{15}$ ب $10\frac{11}{15}$ ج $10\frac{3}{8}$ د $4\frac{1}{2}$

7) $(\frac{5}{2} \times \frac{2}{5}) + (\frac{5}{2} \times ........) = \frac{5}{2} \times 6\frac{2}{5}$

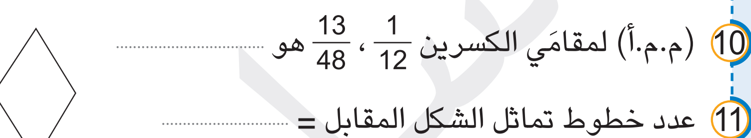
أ $\frac{2}{5}$ ب $6$ ج $\frac{5}{2}$ د $6\frac{2}{5}$

## السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) $\frac{5}{8} + \frac{17}{40} =$ ..................

9) $7 \div \frac{1}{3} = 7 \times$ ..................

10) (م.م.أ) لمقامَي الكسرين $\frac{1}{12}$ ، $\frac{13}{48}$ هو ..................



11) عدد خطوط تماثل الشكل المقابل = ..................

12) ناتج تقدير: $2\frac{5}{22} + 2\frac{17}{30}$ يساوي تقريبًا $4\frac{1}{2}$ ، وهذا التقدير يكون تقديرًا بقيمة ..................

13) $5 - 3\frac{7}{8} =$ ..................

14) كيس أرز كتلته $5\frac{1}{4}$ كجم قُسِّم على كيسين ، فوُضِع في الكيس الأول $2\frac{2}{3}$ كجم ، فإن كتلة الأرز بالكيس الثاني = .................. كجم.

15) إذا تحركنا 7 وحدات أفقيًّا على محور (x) ، و 3 وحدات رأسيًّا على محور (y) ، فإن الزوج المُرتَّب الذي يُعبِّر عن موضع هذه النقطة هو ( .......... , .......... )

## السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) $7\frac{6}{8} + 2\frac{1}{6} =$ ..................

أ $9\frac{1}{4}$ ب $9\frac{11}{12}$ ج $9\frac{1}{2}$ د $9\frac{7}{8}$

17) $4\frac{5}{7} + 2\frac{3}{7}$ ☐ $7\frac{1}{2}$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

18) في الشكل المقابل: عدد الشرائح الرأسية = .................. شرائح.

أ 12 ب 3 ج 4 د 6

19) إذا كان: $9 = \frac{1}{3} \div c$ فإن: قيمة $c =$ ..................

أ $\frac{1}{3}$ ب $3$ ج $\frac{1}{27}$ د $27$

20 $4 \times 2\frac{1}{5} =$ ..........

أ $8\frac{1}{5}$ ب $6\frac{1}{5}$ ج $8\frac{4}{5}$ د $2\frac{4}{5}$

21 التقدير الستيني الذي يُمثِّل الجزء المظلل في الدائرة المقابلة = ..........

أ $60^\circ$ ب $90^\circ$ ج $30^\circ$ د $180^\circ$

22 $6 - 1\frac{2}{3} =$ ..........

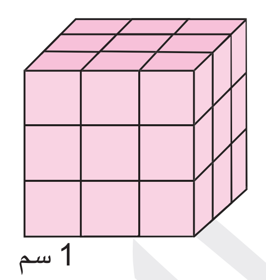
أ $4\frac{1}{3}$ ب $7\frac{2}{3}$ ج $5\frac{2}{3}$ د $5\frac{1}{3}$

## السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 مستطيل بعداه (10 سم و $7\frac{1}{2}$ سم) ، احسب مساحته.

..........

24 لاحظ الشكل التالي ، ثم أكمل:




• عدد الطبقات الأفقية = ..........

• عدد المكعبات فى كل طبقة أفقية = ..........

• الحجم = .......... سم$^3$.

25 تستغرق جَنى $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة العلوم ، و 30 دقيقة أكثر في مذاكرة مادة الرياضيات عن مادة العلوم.

ما المدة التي تستغرقها جَنى في مذاكرة المادتين معًا؟

..........

26 القطاع الدائري التالي يُوَضِّح الطعام المُفَضَّل لـ 100 تلميذ في إحدى المدارس. لاحظ ثم أجب:

أ عبِّر عن هذا القطاع باستخدام الجدول التالي.

| الطعام المُفَضَّل | فاكهة | بطاطس | مكسرات | زبادي | شيكولاتة |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار | .......... | .......... | .......... | .......... | .......... |
| الكسر العشري | .......... | .......... | .......... | .......... | .......... |

الطعام المُفَضَّل

بطاطس
مكسرات
زبادي
شيكولاتة
فاكهة

23 تلميذًا
30 تلميذًا
15 تلميذًا
20 تلميذًا
12 تلميذًا

ب ما الطعام الذي يُفَضِّله أكبر عدد من التلاميذ؟ ..........

ج كم يزيد عدد التلاميذ الذين يُفَضِّلون البطاطس عن الذين يُفَضِّلون الزبادي؟ ..........

30

# الاختبار 5

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) $5\frac{2}{7} + 2\frac{1}{4}$ ☐ $8\frac{15}{28}$

أ > ب < ج = د غير ذلك

2) $6 \div \frac{1}{3} =$ ..........

أ 18 ب $\frac{1}{18}$ ج 2 د $\frac{1}{2}$

3) إذا كان حجم متوازي المستطيلات = 600 سم$^3$ ، ومساحة قاعدته = 40 سم$^2$ ، فإن: ارتفاعه = .......... سم.

أ 25 ب 20 ج 18 د 15

4) $\frac{6}{7} = \frac{......}{7} \times 2$

أ 8 ب 4 ج 3 د 10

5) العدد .......... هو أحد المقامات المشتركة للعددين الكسريين $5\frac{14}{18}$ ، $6\frac{30}{36}$

أ 18 ب 24 ج 34 د 45

6) عدد خطوط تماثل الشكل المقابل = ..........

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

7) مساحة المستطيل الذي طوله $2\frac{3}{5}$ م ، وعرضه $\frac{1}{3}$ م = .......... م$^2$.

أ $\frac{3}{15}$ ب $2\frac{4}{8}$ ج $2\frac{14}{15}$ د $\frac{13}{15}$

## السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) $\frac{7}{10} + \frac{2}{5} =$ ..........

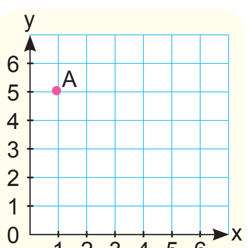
9) $5\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = (5 +$ .......... $) \times \frac{1}{4}$

10) إذا كان: $6 \div c = 18$ فإن قيمة $c =$ ..........

11) ناتج تقدير : $2\frac{2}{9} + 3\frac{10}{18}$ يساوي ..........

12) $\frac{2}{3}$ من 9 مربعات = .......... مربعات.

13 إذا كان القطاع الدائري مقسمًا إلى ثلاثة أجزاء ، والكسر العشري الذي يمثل الجزء الأول هو 0.2 ، والكسر العشري الذي يمثل الجزء الثانى هو 0.5 ، فإن الكسر العشري الذى يمثل الجزء الثالث = ..................




14 في الشكل المقابل: إحداثي النقطة A هو ( .......... , .......... )

15 طريق طوله 12 كيلومترًا ، رُصِفَ منه $3\frac{12}{24}$ كيلومتر ،

فإن طول الجزء المُتَبَقِّي من الطريق بدون رصف = .................. كيلومتر.

## السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 $5\frac{3}{4} - 2\frac{8}{16} =$ ..............

أ $3\frac{3}{16}$ ب $3\frac{5}{14}$ ج $3\frac{1}{4}$ د $3\frac{11}{20}$

17 إذا كان: $3\frac{z}{12}$ أقل قليلًا من $3\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة z : ..................

أ 5 ب 7 ج 11 د 1

18 إذا كان: $3\frac{5}{6} = a - 6\frac{4}{6}$ فإن: قيمة a = ..................

أ $9\frac{2}{3}$ ب $3\frac{1}{6}$ ج $9\frac{1}{6}$ د $10\frac{1}{2}$

19 إذا كان: $12 = \frac{1}{3} \div b$ فإن: قيمة b = ..................

أ $\frac{1}{4}$ ب 4 ج $\frac{1}{36}$ د 36

20 ناتج تقدير : $\frac{10}{22} - \frac{16}{17}$ باستخدام الكسور المرجعية هو ..................

أ 0 ب $\frac{1}{2}$ ج 1 د $1\frac{1}{2}$

21 نوع الزاوية المقابلة: ..................

أ قائمة ب حادة ج منفرجة د غير ذلك

22 $3 \div \frac{1}{4} =$ ..............

أ $\frac{3}{4}$ ب 12 ج $\frac{4}{3}$ د $\frac{1}{12}$

## السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 تمشي سارة أثناء ذهابها إلى المدرسة $1\frac{3}{5}$ كم ، فإذا كانت تقطع نفس المسافة أثناء العودة ،

فكم كيلومترًا تقطعه سارة خلال ذهابها وعودتها من المدرسة في 5 أيام؟

..................................................................

24 ضع الكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية التالية على خط الأعداد:

$(4\frac{18}{24} ، \frac{5}{9} ، 2\frac{8}{12} ، 1\frac{3}{5})$

0 — 1 — 2 — 3 — 4 — 5

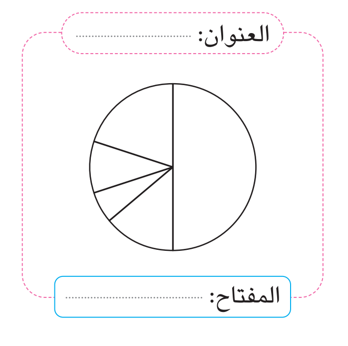
25 متوازي مستطيلات أبعاده (15 ، 10 ، 15) سم ، أوجد حجمه.

..............................................................................

26 يُوَضِّح جدول التكرار التالي الرياضة المُفَضَّلة لمجموعة مُكَوَّنة من 50 طالبًا.

اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبِّر عن كل رياضة ، ثم ظلل القطاع الدائري وحَدِّد أجزاءه باستخدام البيانات في الجدول ، ثم اكتب العنوان والمفتاح.

| الرياضة المُفضَّلة | كرة القدم | السباحة | كرة اليد | الإسكواش | التنس |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار (عدد الطلاب) | 25 | 7 | 3 | 5 | 10 |
| الكسر الاعتيادي | .............. | .............. | .............. | .............. | .............. |






منذ عام ١٩٦٠

# الرياضيـات

## الإجابات النموذجية
## لاختبارات الفصل الدراسي الثاني



5 الصف الخامس الابتدائي

2022 - 2023

## إجابة الاختبار 1

### السؤال الأول:

1) 12
2) 20
3) 9
4) قائم الزاوية.
5) $\frac{3}{5}$
6) $\frac{1}{4}$
7) 3

### السؤال الثاني:

8) 4
9) $\frac{1}{4}$
10) $2\frac{1}{2}$
11) متساوي الساقين.
12) $2\frac{1}{3}$
13) 15
14) 100
15) 4

### السؤال الثالث:

16) $1\frac{2}{3}$
17) 7
18) 2
19) $1\frac{1}{2}$
20) 35
21) $6\frac{5}{6}$
22) $5 \div 3$

### السؤال الرابع:

23) أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{4}{9}$

24) عدد الأمتار المُسْتَخْدَمة لعمل البدلة = $3\frac{11}{12}$ م

عدد الأمتار المُسْتَخْدَمة لعمل القميص والبدلة معًا = $5\frac{2}{3}$ م

25) مقدار ما تَبَقَّى من الزبدة = $1\frac{1}{6}$ كجم.

26) حدِّد النقاط بنفسك.

أ مستطيل. ب 4 وحدات.

## إجابة الاختبار 2

### السؤال الأول:

1) 8
2) $2\frac{1}{2}$
3) 35
4) متساوي الساقين.
5) (6 , 4)
6) >
7) 210





**السؤال الثاني:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| (8) $\frac{1}{7}$ | (9) $\frac{7}{12}$ | (10) $1\frac{1}{6}$ | (11) 4 |
| (12) $2\frac{2}{9}$ | (13) $5\frac{1}{4}$ | (14) خط التماثل. | (15) $\frac{1}{2}$ |

**السؤال الثالث:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| (16) $2\frac{5}{8}$ | (17) $2\frac{2}{3}$ | (18) 1200 | (19) 180° |
| (20) الحجم. | (21) 6 | (22) 5 | |

**السؤال الرابع:**

(23) المدة التي قضاها محمد في مذاكرة مادة اللغة العربية = $1\frac{13}{20}$ ساعة.

المدة التي قضاها محمد في مذاكرة مادة الرياضيـات = $4\frac{2}{5}$ ساعة.

(24) مساحة الحديقة = 500 م$^2$

(25) أ ناتج التقدير: $9\frac{1}{2}$ ، الناتج الفعلي: $9\frac{1}{4}$

ب ناتج التقدير: 3 ، الناتج الفعلي: 3

(26) حدِّد النقاط بنفسك.

F (8 , 3) G (6 , 5) H (8 , 6)

## إجابة الاختبار 3

**السؤال الأول:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1) $\frac{35}{42}$ ، $\frac{24}{42}$ | (2) < | (3) 6 | (4) $4\frac{5}{8}$ |
| (5) منفرج الزاوية. | (6) 9 | (7) 3 | |

**السؤال الثاني:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| (8) $\frac{1}{5}$ | (9) $3\frac{13}{24}$ | (10) $\frac{1}{12}$ | (11) 5 أو 6 |
| (12) شعاعًا. | (13) 0.1 | (14) $\frac{1}{2}$ | (15) 3 و 4 |

## السؤال الثالث:

(16) $7\frac{7}{20}$ (17) 0.75 (18) 3 (19) 50

(20) x (21) النقطة A (22) القسمة.

## السؤال الرابع:

(23) حجم الحوض = 400 سم$^3$.

أ نعم.

ب ارتفاع الماء في الحوض = 7 سم.

(24) كمية محصول القطن التي يمكن أن يحصدها = $6\frac{1}{4}$ كيلوجرام.

(25) حجم متوازي المستطيلات الأول = 400 سم$^3$.

حجم متوازي المستطيلات الثاني = 180 سم$^3$.

متوازي المستطيلات الأول هو الأكبر حجمًا.

(26) حدِّد النقاط بنفسك.

| عدد أكياس الفطائر | النقود التي يكسبها محمود بالجنيه |
|---|---|
| 2 | 20 |
| 4 | 40 |
| 6 | 60 |
| 8 | 80 |
| 10 | 100 |

# إجابة الاختبار 4

## السؤال الأول:

(1) $2\frac{3}{14}$ (2) 35 (3) متساوي الأضلاع. (4) 800

(5) 9 (6) $3\frac{14}{15}$ (7) 6

## السؤال الثاني:

(8) $1\frac{1}{20}$ (9) 3 (10) 48 (11) 2

(12) أقل. (13) $1\frac{1}{8}$ (14) $2\frac{7}{12}$ (15) (7 , 3)

### السؤال الثالث:

⑯ $9\frac{11}{12}$ ⑰ > ⑱ 3 ⑲ 3

⑳ $8\frac{4}{5}$ ㉑ 90° ㉒ $4\frac{1}{3}$

### السؤال الرابع:

㉓ مساحة المستطيل = 75 سم$^2$

㉔ عدد الطبقات الأفقية = 3 طبقات.

عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = 9 مكعبات.

الحجم = 27 سم$^3$

㉕ المدة التي تستغرقها جَنَى في مذاكرة المادتين معًا = $3\frac{1}{6}$ ساعة.

㉖ أ

| الطعام المُفَضَّل | فاكهة | بطاطس | مكسرات | زبادي | شيكولاتة |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار | 30 | 23 | 15 | 20 | 12 |
| الكسر العشري | 0.3 | 0.23 | 0.15 | 0.2 | 0.12 |

ب الفاكهة. ج 3 تلاميذ.

## إجابة الاختبار 5

### السؤال الأول:

① > ② 18 ③ 15 ④ 3

⑤ 18 ⑥ 4 ⑦ $\frac{13}{15}$

### السؤال الثاني:

⑧ $1\frac{1}{10}$ ⑨ $\frac{2}{3}$ ⑩ $\frac{1}{3}$ ⑪ $5\frac{1}{2}$

⑫ 6 ⑬ 0.3 ⑭ (1 , 5) ⑮ $8\frac{1}{2}$



## السؤال الثالث:

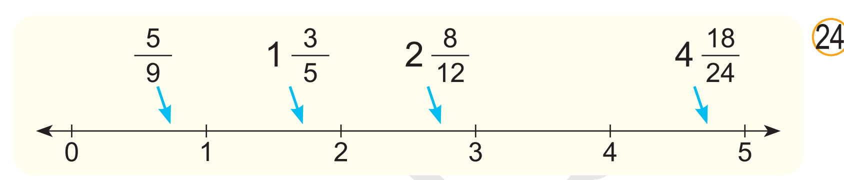
(16) $3\frac{1}{4}$ (17) 5 (18) $10\frac{1}{2}$ (19) 4

(20) $\frac{1}{2}$ (21) حادة. (22) 12

## السؤال الرابع:

(23) عدد الكيلومترات التي تقطعها سارة خلال ذهابها وعودتها من المدرسة في 5 أيام = 16 كم.

(24)




(25) حجم متوازي المستطيلات = 2,250 سم$^3$.

(26) أكمل الرسم بنفسك.

| الرياضة المُفضَّلة | كرة القدم | السباحة | كرة اليد | الإسكواش | التنس |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار (عدد الطلاب) | 25 | 7 | 3 | 5 | 10 |
| الكسر الاعتيادي | $\frac{1}{2}$ | $\frac{7}{50}$ | $\frac{3}{50}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{5}$ |



# اختبارات سلاح التلميذ العامة

## على الفصل الدراسي الثاني

مجاب عنها

## الاختبار 1

**السؤال الأول** **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

1) $3\frac{1}{2} - 1\frac{5}{6} = $ ......

أ $1\frac{3}{2}$ ب $2\frac{1}{3}$ ج $1\frac{2}{3}$ د $2\frac{2}{3}$

2) أيٌّ مما يلي يُمثّل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $3\frac{1}{6}$ ، $5\frac{7}{12}$ ؟

أ 6 ب 12 ج 16 د 18

3) الشكل الذي به 4 زوايا قائمة و4 أضلاع متطابقة هو ......

أ المربع ب المستطيل ج المعين د متوازي الأضلاع

4) حجم الشكل المقابل = ...... وحدات مكعبة.

أ 13 ب 9 ج 11 د 7

5) $2 \div \frac{1}{4} = $ ......

أ 2 ب $\frac{1}{8}$ ج 8 د $\frac{1}{2}$

6) في الزوج المرتّب (2 , 5) الإحداثي (x) هو ......

أ 2 ب 3 ج 5 د 7

7) إذا كان المثلث يحتوي على زاوية قائمة ، فإن المثلث يكون ......

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

8) ناتج تقدير : $\frac{6}{7} + \frac{4}{10}$ باستخدام الكسور المرجعية هو ......

أ $\frac{1}{2}$ ب 1 ج $1\frac{1}{2}$ د 2

9) $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = $ ......

أ $\frac{11}{13}$ ب $\frac{6}{15}$ ج $\frac{2}{10}$ د $\frac{3}{5}$



10) الشكل الذي به 5 رءوس و8 أحرف هو ......

أ الهرم مربع القاعدة ب متوازي المستطيلات ج الأسطوانة د المخروط

11) في الشكل المقابل: الجزء المظلل يُمثّل ...... سطح الدائرة.

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{3}$

12) $2\frac{1}{3} + 4\frac{1}{2} = $ ......

أ $5\frac{5}{6}$ ب $6\frac{2}{5}$ ج $6\frac{1}{2}$ د $6\frac{5}{6}$

13) إذا كان: $6\frac{a}{8}$ أقل قليلًا من $6\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة a : ......

أ 3 ب 5 ج 7 د 1

14) مسألة القسمة التي تُعبّر عن الموقف: (3 فطائر بيتزا يتقاسمها 5 أصدقاء) هي ......

أ $3 \div 5$ ب $3 \div 2$ ج $5 \div 3$ د $2 \div 3$

**السؤال الثاني** **أكمل ما يلي:**

15) إذا كان: $a + 3\frac{1}{2} = 7\frac{3}{5}$ فإن: قيمة a = ......

16) إذا كان: $\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{12}$ فإن: $\frac{1}{3} \times$ ...... $= \frac{1}{12}$

17) ناتج تقدير: $5\frac{1}{8} - 2\frac{3}{7}$ هو ......

18) المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 5 سم يُسمَّى مثلثًا ......

19) الشكل الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو ......

20) مساحة المستطيل الذي طوله 6 وحدات ، وعرضه $2\frac{1}{4}$ وحدة = ...... وحدة مربعة.

21) متوازي مستطيلات طوله 7 سم ، وعرضه 2 سم ، وارتفاعه 5 سم ، فإن حجمه = ...... $سم^3$.

22) عدد أوجه المكعب = ...... أوجه.

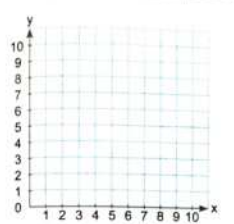
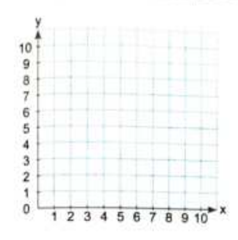
**السؤال الثالث** **أجب عما يلي:**

23) أوجد حجم الشكل المُرَكَّب المقابل.

24 لـدى أحمد ثوب من القماش استخدم منه $1\frac{3}{4}$ م لعمل قميص ، ولعمل بدلـة استخدم قماشًا أكثر بمقدار $2\frac{1}{6}$ م عن القماش المستخدم لعمل القميص. ما إجمالي عدد الأمتار المستخدمة لعمل القميص والبدلة معًا؟

25 تقوم إيمان بإعداد كعكة لعيد الميلاد ، فإذا كان لديها $2\frac{1}{4}$ كجم من الزبدة ، والوصفة تتطلب $1\frac{4}{5}$ كجم من الزبدة ، احسب مقدار ما تبقى من الزبدة.

26 حدِّد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات ، وصل النقاط بالترتيب ، ثم أجب:

A (3 , 2)   B (3 , 6)   C (5 , 6)   D (5 , 2)

أ ما اسم الشكل الهندسي الناتج؟ ....

ب كم تبعد النقطة B عن النقطة A ؟ ....

## الاختبار 2

**السؤال الأول** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الكسر $\frac{4}{9}$ أقرب إلى الكسر المرجعي ....

أ 0   ب $\frac{1}{2}$   ج 1   د $1\frac{1}{2}$

2 مسألة الضرب التي تُعبّر عن النموذج المقابل: ....

أ $1\frac{1}{4}\times 1\frac{1}{9}$   ب $1\frac{1}{2}\times 2\frac{7}{9}$   ج $1\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{9}$   د $2\frac{1}{2}\times 1\frac{7}{9}$

3 الشكل الرباعي الذي ليس له خط تماثل هو ....

أ المربع   ب المستطيل   ج المعين   د متوازي الأضلاع

4 في الزوج المُرتَّب (4 , 1) الإحداثي y هو ....

أ 4   ب 3   ج 1   د 5



5 أصغر مقام مشترك للكسرين: $\frac{8}{9}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

أ 18   ب 63   ج 24   د 36

6 إذا كان: $\frac{1}{2} + k = \frac{1}{8}$ فإن: قيمة k = ....

أ 4   ب $\frac{1}{16}$   ج 16   د $\frac{1}{4}$

7 في القطاع الدائري المقابل: الكسر العشري الذي يُعبّر عن مجموعة الأشخاص الذين يُفضّلون كرة القدم هو ....

السباحة 10 أشخاص، التنس 15 شخصًا، كرة السلة 25 شخصًا، كرة القدم 50 شخصًا

أ 0.15   ب 0.5   ج 0.25   د 0.1

8 $\frac{4}{6}\times\frac{6}{4}$ .... $\frac{4}{6}$

أ أقل من   ب أكبر من   ج يساوي   د غير ذلك

9 إذا كان حجم متوازي المستطيلات 400 سم$^3$ ، ومساحة قاعدته 40 سم$^2$ ، فإن: ارتفاعه = .... سم.

أ 40   ب 10   ج 360   د 100

10 ناتج تقدير: $\frac{1}{14}+\frac{10}{18}$ باستخدام الكسور المرجعية هو ....

أ $\frac{1}{2}$   ب 1   ج $1\frac{1}{2}$   د 2

11 يمكن رسم مثلث به زاويتان ....

أ قائمتان   ب حادتان   ج منفرجتان   د غير ذلك

12 لإيجاد قيمة z في المعادلة: $z + 1\frac{3}{7} = 6\frac{2}{5}$ نستخدم عملية ....

أ الجمع   ب الطرح   ج الضرب   د القسمة

13 الشكل الرباعي الذي به 4 أضلاع متطابقة هو ....

أ المستطيل   ب متوازي الأضلاع   ج المعين   د شبه المنحرف

14 $7\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4} =$ ....

أ 4   ب $4\frac{9}{20}$   ج 5   د $5\frac{9}{20}$

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

15) $4\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5} =$ ............ (في أبسط صورة)

16) $\frac{3}{4} \times \frac{4}{27} =$ ............

17) $3 \div \frac{1}{9} =$ ............

18) إذا كان: $\frac{10}{13} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{13}$ فإن: ............ $= \frac{10}{13} \times 2\frac{1}{2}$

19) ناتج تقدير: $\frac{14}{30} - \frac{13}{15}$ يساوي تقريبًا $\frac{1}{2}$ ، هذا التقدير يكون تقديرًا بقيمة ............

20) المثلث الذي به 3 أضلاع متساوية في الطول يُسمَّى مثلثًا ............

21) مساحة المستطيل المقابل = ............ وحدة مربعة.

22) خصَّصت دعاء 6 ساعات في مذاكرة 4 مواد دراسية بالتساوي ،

فإن عدد ساعات مذاكرة كل مادة = ............ ساعة.

## السؤال الثالث أجب عما يلي:

23) لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل:

الطـــــول = ............

العـــــرض = ............

الارتفـــاع = ............

حجم الشكل = ............

24) يجري محمود مسافة $2\frac{3}{7}$ كيلومتر كل يوم. ما إجمالي المسافة التي يجريها خلال خمسة أيام؟

............

............

25) لدى ياسمين $1\frac{2}{5}$ كيلوجرام من الدقيق ، استخدمت منها $\frac{7}{9}$ كيلوجرام لصنع كعكة العسل.

ما كمية الدقيق المتبقية لدى ياسمين؟

............

............



26) باستخدام المسطرة قس أطوال أضلاع كل مثلث من المثلثات التالية ، وحدِّد نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه:

أ



ب



# الاختبار 3

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) الصورة المكافئة للعدد الكسري $2\frac{25}{40}$ هي ............

أ $2\frac{8}{15}$ ب $2\frac{10}{40}$ ج $2\frac{5}{8}$ د $1\frac{12}{20}$

2) إذا كان: $4\frac{h}{13}$ أكبر قليلًا من $4\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة h: ............

أ 6 ب 8 ج 12 د 13

3) $8 \div 3 =$ ............ (في صورة عدد كسري)

أ $3\frac{2}{3}$ ب $2\frac{2}{3}$ ج $\frac{3}{8}$ د $3\frac{1}{3}$

4) من خط الأعداد المقابل: بُعْدُ النقطة D عن النقطة C = ............ وحدة.

أ $2\frac{1}{2}$ ب 3 ج $3\frac{1}{2}$ د 4

5) متوازي مستطيلات طوله 8 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 10 سم ، فإن حجمه = ............ $سم^3$.

أ 23 ب 40 ج 400 د 130

6) العدد ............ هو أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $8\frac{3}{5}$ و $11\frac{3}{7}$

أ 28 ب 35 ج 48 د 60

7) قاعدة الأسطوانة على شكل ...

أ مربع — ب دائرة — ج مستطيل — د مثلث

8) التقدير الستيني الذي يُمثّل الجزء المظلل في الدائرة المقابلة هو ...

أ $30°$ — ب $45°$ — ج $180°$ — د $360°$

9) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ...

أ الطول — ب الارتفاع — ج المساحة — د الحجم

10) الشكل الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وزواياه ليست قائمة هو ...

أ المستطيل — ب المعين — ج المربع — د شبه المنحرف

11) $\frac{5}{8} \times \frac{7}{11}$ ... $\frac{5}{8}$

أ أكبر من — ب يساوي — ج أقل من — د غير ذلك

12) عدد رءوس المكعب ☐ عدد رءوس الهرم مربع القاعدة

أ $<$ — ب $>$ — ج $=$ — د غير ذلك

13) $2 \times \frac{—}{8} = \frac{10}{8}$

أ 10 — ب 1 — ج 5 — د 8

14) حجم الشكل المُركّب المقابل = ... سم$^3$.

أ 34 — ب 210 — ج 360 — د 570

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

15) $\frac{6}{35} \times \frac{5}{6} =$ ... (في أبسط صورة)

16) $\frac{5}{12} + \frac{1}{6} =$ ...



17) $3 - 1\frac{5}{6} =$ ...

18) إذا كان: $\frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{7}$ فإن: $\frac{4}{7} \times 1\frac{1}{2} =$ ...

19) إذا كان: $1\frac{5}{9} + k = 3\frac{7}{9}$ فإن: قيمة k = ...

20) متوازي الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون ...

21) ... هو خط يقسم الشكل إلى نصفين متطابقين.

22) في القطاع الدائري المقابل: الكسر الاعتيادي الذي يُمثّل عدد التلاميذ الذين يُفضّلون المانجو = ...




## السؤال الثالث أجب عما يلي:

23) قضى محمد $3\frac{1}{4}$ ساعة في مذاكرة مادة العلوم، وقضى وقتًا أقل في مذاكرة مادة اللغة العربية عن مادة العلوم بمقدار $1\frac{3}{5}$ ساعة ، ثم قضى وقتًا أطول في مذاكرة مادة الرياضيات عن مادة اللغة العربية بمقدار $2\frac{3}{4}$ ساعة. ما المدة التي قضاها محمد في مذاكرة مادة الرياضيات؟

...

24) حديقة على شكل مستطيل طولها $3\frac{1}{2}$ م ، وعرضها $1\frac{3}{4}$ م. أوجد مساحة الحديقة.

...

25) قدّر ثم أوجد الناتج الفعلي في أبسط صورة:

أ $3\frac{18}{24} + 5\frac{1}{2}$

ناتج التقدير : ...

الناتج الفعلي: ...

ب $7\frac{15}{25} - 4\frac{3}{5}$

ناتج التقدير : ...

الناتج الفعلي: ...

26) لاحظ المستوى الإحداثي التالي:

- حدّد النقاط F و G و H لتكوين شكل هندسي له خط تماثل بطول الخط البرتقالي الرأسي المرسوم على المستوى الإحداثي. (يجب أن تكون النقطة F بعد النقطة E)
- صِل النقطة H بالنقطة A لإغلاق الشكل الهندسي.
- اكتب إحداثيات النقاط: F و G و H

...

# الاختبار 4

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. $4\frac{9}{15}+2\frac{3}{4}=$ ............

أ $6\frac{12}{19}$ ب $6\frac{27}{60}$ ج $7\frac{15}{20}$ د $7\frac{7}{20}$

2. الكسران اللذان لهما نفس المقام والمكافئان للكسرين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{7}$ على الترتيب هما ............ ، ............

أ $\frac{20}{24}$ ، $\frac{12}{24}$ ب $\frac{25}{28}$ ، $\frac{16}{28}$ ج $\frac{30}{36}$ ، $\frac{20}{36}$ د $\frac{35}{42}$ ، $\frac{24}{42}$

3. $\frac{1}{7}$ ☐ $\frac{1}{7}\div 4$

أ < ب > ج = د غير ذلك

4. ناتج تقدير: $3\frac{10}{16}+1\frac{22}{24}$ يساوي ............

أ $4\frac{1}{2}$ ب 5 ج $5\frac{1}{2}$ د 6

5. في القطاع الدائري المقابل: الكسر العشري الذي يُمثّل الجزء المظلل = ............

أ 0.25 ب 0.5 ج 0.75 د 0.85

6. $9\frac{7}{8}-5\frac{3}{12}=$ ............

أ 4 ب $4\frac{1}{3}$ ج $4\frac{1}{2}$ د $4\frac{5}{8}$

7. إذا كان: $\frac{1}{3}\div a=\frac{1}{9}$ فإن: قيمة a = ............

أ $\frac{1}{3}$ ب 3 ج $\frac{1}{27}$ د 27

8. نوع المثلث المقابل هو ............

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

9. $\frac{4}{5}$ من 40 = ............

أ 25 ب 32 ج 44 د 50



10. عدد أوجه الأسطوانة = ............

أ 1 ب 2 ج 3 د 0

11. متوازي مستطيلات حجمه 625 سم³ ، ومساحة قاعدته 25 سم² ، فإن ارتفاعه = ............ سم.

أ 125 ب 650 ج 25 د 600

12. ما النقطة المُمثّلة بالزوج المُرتّب (6 , 2) ؟

أ النقطة A ب النقطة B ج النقطة D د النقطة C

13. في الشكل المقابل: عدد الطبقات الأفقية = ............ طبقات.

أ 3 ب 2 ج 6 د 11

14. حدّد العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة التالية: يُستخدم 20 لترًا من الماء بالتساوي لزراعة 5 أشجار ، ما عدد اللترات المستخدمة لزراعة كل شجرة ؟ ............

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

15. $3\times 2\frac{1}{5}=(3\times 2)+(3\times$ ............ $)$

16. إذا كان: $3\frac{5}{6}+s=7\frac{3}{8}$ فإن: قيمة s = ............

17. ناتج تقدير: $\frac{9}{11}-\frac{4}{12}$ يساوي تقريبًا $\frac{1}{2}$ ، هذا التقدير يكون تقديرًا بقيمة ............

18. الشكل الذي له 5 أوجه و 8 أحرف هو ............

19. الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كلٍّ من ............ ، ............

20. في القطاع الدائري المقابل: الكسر العشري الذي يُمثّل اللون الأخضر هو ............

21. يتشارك ستة أصدقاء في 3 فطائر بالتساوي ، فإن عدد الفطائر التي سيحصل عليها كلُّ صديق = ............ فطيرة.

22. عند تمثيل الزوج المُرتّب (3,4) على المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك ............ وحدات أفقية على محور ( x ) ، و ............ وحدات رأسية على محور ( y )

**السؤال الثالث** أجب عما يلي:

23 لدى محمد 10 لترات من العصير ، ويوجد 7 زجاجات فارغة ، إذا أراد توزيع العصير بالتساوي على الزجاجات ،

**فما مقدار العصير في كل زجاجة؟**

..................................................

24 يحصد أحمد محصول القطن ، يمكنه حصاد $2\frac{2}{4}$ كيلوجرام من محصول القطن في ساعة واحدة. إذا كان يخطط للعمل لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة ، **فما كمية محصول القطن التي يمكن أن يحصدها؟**

..................................................

25 **أيهما أكبر حجمًا:** متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم$^2$ وارتفاعه 6 سم؟

..................................................

26 يبيع محمود أكياسًا بها مجموعة من الفطائر بحيث يكسب 5 جنيهات مقابل بيع كل كيس من الفطائر.

أكمل الجدول التالي ، ثم حدِّد النقاط على شبكة الإحداثيات.

| عدد أكياس الفطائر | النقود التي يكسبها محمود بالجنيه |
|---|---|
| 2 | ........ |
| 4 | ........ |
| 6 | ........ |
| 8 | ........ |
| 10 | ........ |

النقود التي يكسبها محمود بالجنيه

عدد أكياس الفطائر

## الاختبار 5

**السؤال الأول** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) $7\frac{6}{8} + 2\frac{1}{6} =$ ........

أ $9\frac{1}{4}$ ب $9\frac{11}{12}$ ج $9\frac{1}{2}$ د $9\frac{7}{8}$

2) $8\frac{5}{7} - 6\frac{1}{2} =$ ........

أ $13\frac{2}{3}$ ب $2\frac{4}{5}$ ج $13\frac{4}{7}$ د $2\frac{3}{14}$



3) أيٌّ مما يلي مقام مشترك للعددين الكسريين $3\frac{1}{7}$ ، $8\frac{16}{20}$ ؟

أ 37 ب 46 ج 35 د 27

4) $7\frac{1}{2}$ ☐ $2\frac{3}{7} + 4\frac{5}{7}$

أ > ب < ج = د غير ذلك

5) يحتوي المثلث ........ على ضلعين فقط متساويين في الطول.

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د غير ذلك

6) في الشكل المقابل: عدد الشرائح الرأسية = ........ شرائح.

أ 12 ب 3 ج 4 د 6

7) علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات طولها 7 سم ، وعرضها 5 سم ، وارتفاعها 10 سم ، فإن حجمها = ........ سم$^3$.

أ 22 ب 35 ج 157 د 350

8) إذا كان: $9 = \frac{1}{3} \div c$ فإن: قيمة $c =$ ........

أ $\frac{1}{3}$ ب 3 ج $\frac{1}{27}$ د 27

9) إذا كان: $4\frac{5}{b}$ يساوي تقريبًا $4\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة b : ........

أ 11 ب 6 ج 15 د 5

10) $4 \times 2\frac{1}{5} =$ ........

أ $8\frac{1}{5}$ ب $6\frac{1}{5}$ ج $8\frac{4}{5}$ د $2\frac{4}{5}$

11) إذا كان: $7\frac{1}{3} = 3\frac{2}{5} + v$ ، فإن قيمة $v =$ ........

أ $3\frac{14}{15}$ ب $10\frac{11}{15}$ ج $10\frac{3}{8}$ د $4\frac{1}{2}$

12) الشكل الذي له 6 أوجه كل منها على شكل مربع و 12 حرفًا هو ........

أ هرم مربع القاعدة ب متوازي مستطيلات ج الكرة د المكعب

13) $6 - 1\frac{2}{3} =$ ......

أ $4\frac{1}{3}$ ب $7\frac{2}{3}$ ج $5\frac{2}{3}$ د $5\frac{1}{3}$

14) $6\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = (\text{......} \times \frac{5}{2}) + (\frac{2}{5} \times \frac{5}{2})$

أ $\frac{2}{5}$ ب $6$ ج $\frac{5}{2}$ د $6\frac{2}{5}$

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

15) $\frac{5}{9} + \frac{27}{45} =$ ......

16) $7 \div \frac{1}{3} = 7 \times$ ......

17) (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{12}$ ، $\frac{13}{48}$ هو ......

18) إذا كان: $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$ فإن: $\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{2} =$ ......

19) حجم الشكل المُرَكَّب المقابل = ...... سم³.

20) ناتج تقدير: $\frac{14}{16} - \frac{3}{7}$ يساوي تقريبًا $\frac{1}{2}$ ، هذا التقدير يكون تقديرًا بقيمة ......

21) كيس أرز كتلته $5\frac{1}{4}$ كجم قُسِّم على كيسين ، فوُضِع في الكيس الأول $2\frac{2}{3}$ كجم ، فإن كتلة الأرز بالكيس الثاني = ...... كجم.

22) إذا تحركنا 7 وحدات أفقيًا على محور (x) ، و 3 وحدات رأسيًا على محور (y) ، فإن الزوج المُرتَّب الذي يُعبِّر عن موضع هذه النقطة هو (...... ، ......)

## السؤال الثالث أجب عما يلي:

23) ارسم مستطيلًا باستخدام الشبكة ، أبعاده $1\frac{1}{2}$ وحدة ، $4\frac{1}{2}$ وحدة ، ثم أوجد مساحته.

24) لدى نور 15 لترًا من العسل ، إذا كانت تأكل $\frac{1}{6}$ لتر من العسل كل يوم ، فما عدد الأيام التي تستغرقها نور لأكل كمية العسل كلها؟



25) تستغرق جنى $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة العلوم ، و 30 دقيقة أكثر في مذاكرة مادة الرياضيات عن مادة العلوم. ما المدة التي تستغرقها جنى في مذاكرة المادتين معًا؟

26) القطاع الدائري التالي يوضح الطعام المُفضل لـ 100 تلميذ في إحدى المدارس. لاحظ ثم أجب:

أ عبِّر عن هذا القطاع باستخدام الجدول التالي:

| الطعام المُفضل | فاكهة | بطاطس | مكسرات | زبادي | شيكولاتة |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... |
| الكسر العشري | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... |

ب ما الطعام الذي يُفضله أكبر عدد من التلاميذ؟ ......

ج كم يزيد عدد التلاميذ الذين يُفضِّلون البطاطس عن الذين يُفضِّلون الزبادي؟ ......

# الاختبار 6

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) $5\frac{3}{4} - 2\frac{8}{16} =$ ......

أ $3\frac{3}{16}$ ب $3\frac{5}{14}$ ج $3\frac{1}{4}$ د $3\frac{11}{20}$

2) $5\frac{2}{7} + 2\frac{1}{4}$ ☐ $8\frac{15}{28}$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

3) إذا كان: $3\frac{z}{12}$ أقل قليلًا من $3\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة z : ......

أ 5 ب 7 ج 11 د 1

4) $\frac{1}{9} \times \frac{6}{6}$ ...... $\frac{1}{9}$

أ أكبر من ب يساوي ج أقل من د غير ذلك

5) إذا كان: $3\frac{5}{6} = a - 6\frac{4}{6}$ فإن: قيمة a = ......

أ $9\frac{2}{3}$ ب $3\frac{1}{6}$ ج $9\frac{1}{6}$ د $10\frac{1}{2}$

6) وجه المكعب على شكل ........

أ) مربع ب) مستطيل ج) متوازي أضلاع د) شبه منحرف

7) إذا كان حجم متوازي المستطيلات = 600 سم$^3$، ومساحة قاعدته = 40 سم$^2$، فإن: ارتفاعه = ........ سم.

أ) 25 ب) 20 ج) 18 د) 15

8) ناتج تقدير: $\frac{16}{17} - \frac{10}{22}$ باستخدام الكسور المرجعية هو ........

أ) 0 ب) $\frac{1}{2}$ ج) 1 د) $1\frac{1}{2}$

9) $2 \times \frac{\ldots}{7} = \frac{6}{7}$

أ) 8 ب) 4 ج) 3 د) 10

10) نوع الزاوية المقابلة: ........

أ) قائمة ب) حادة ج) منفرجة د) غير ذلك

11) الشكل الرباعي الذي به زوجان من الأضلاع المتوازية وزاويتان حادتان هو ........

أ) المعين ب) المربع ج) المستطيل د) المثلث

12) $3 \div \frac{1}{4} = \ldots$

أ) $\frac{3}{4}$ ب) 12 ج) $\frac{4}{3}$ د) $\frac{1}{12}$

13) عدد خطوط تماثل الشكل المقابل = ........

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4

14) مساحة المستطيل الذي طوله $2\frac{3}{5}$ م، وعرضه $\frac{1}{3}$ م = ........ م$^2$.

أ) $\frac{3}{15}$ ب) $2\frac{4}{8}$ ج) $2\frac{14}{15}$ د) $\frac{13}{15}$

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

15) $\frac{7}{10} + \frac{2}{5} = \ldots$

16) $5\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = (5 + \ldots) \times \frac{1}{4}$

17) إذا كان: $6 \div c = 18$ فإن قيمة c = ........



18) ناتج تقدير: $3\frac{10}{18} + 2\frac{2}{9}$ يساوي تقريبًا $5\frac{1}{2}$، هذا التقدير يكون تقديرًا بقيمة ........

19) $\frac{2}{3}$ من 9 مربعات = ........ مربعات.

20) عدد أحرف المكعب = ........ حرفًا.

21) في الشكل المقابل: إحداثي النقطة A هو ( ........ ، ........ )

22) طريق طوله 12 كيلومترًا، رُصِفَ منه $3\frac{12}{24}$ كيلومتر،

فإن طول الجزء المتبقي من الطريق بدون رصف = ........ كيلومتر.

## السؤال الثالث أجب عما يلي:

23) تمشي سارة أثناء ذهابها إلى المدرسة $1\frac{3}{5}$ كم، فإذا كانت تقطع نفس المسافة أثناء العودة،

فكم كيلومترًا تقطعه سارة خلال ذهابها وعودتها من المدرسة في 5 أيام؟

24) ضع الكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية التالية على خط الأعداد:

($1\frac{3}{5}$ ، $2\frac{8}{12}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $4\frac{18}{24}$)

0 1 2 3 4 5

25) أوجد حجم الشكل المُركَّب المقابل.

4 سم، 6 سم، 7 سم، 6 سم، 10 سم

26) يوضح جدول التكرار التالي الرياضة المُفضَّلة لمجموعة مكونة من 50 طالبًا.

اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبِّر عن كل رياضة، ثم ظلل القطاع الدائري وحدد أجزاءه باستخدام البيانات في الجدول، ثم اكتب العنوان والمفتاح.

| الرياضة المُفضَّلة | كرة القدم | السباحة | كرة اليد | الإسكواش | التنس |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار (عدد الطلاب) | 25 | 7 | 3 | 5 | 10 |
| الكسر الاعتيادي | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ |

العنوان: ........

المفتاح: ........

# الاختبار 7

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 إذا كان: $28 = c \div 7$ فإن: قيمة $c =$ ......

أ $4$ — ب $\frac{4}{7}$ — ج $\frac{4}{28}$ — د $\frac{1}{4}$

2 $\frac{6}{7} + \frac{5}{21} =$ ......

أ $1\frac{2}{21}$ — ب $\frac{1}{14}$ — ج $\frac{11}{28}$ — د $\frac{11}{21}$

3 $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$ ...... $\frac{8}{9}$

أ أكبر من — ب أقل من — ج يساوي — د غير ذلك

4 وجه المخروط على شكل ......

أ دائرة — ب مستطيل — ج مربع — د شبه منحرف

5 إذا كان: $\frac{3}{11} = \frac{6}{11} \times \frac{1}{2}$ ، فإن: $\frac{6}{11} \times 2\frac{1}{2} =$ ......

أ $1\frac{10}{24}$ — ب $\frac{7}{13}$ — ج $1\frac{4}{11}$ — د $\frac{25}{40}$

6 الشكل الذي له 6 أوجه و 8 رءوس هو ......

أ الهرم مربع القاعدة — ب الكرة — ج الأسطوانة — د المكعب

7 أيٌّ مما يلي مقام مشترك للعددين الكسريين $7\frac{18}{24}$ ، $5\frac{24}{30}$ ؟

أ 15 — ب 20 — ج 24 — د 28

8 $\frac{1}{5}$ من $15 =$ ......

أ $3$ — ب $\frac{1}{3}$ — ج $20$ — د $\frac{1}{20}$

9 التقدير الستيني الذي يُمثّل الجزء المظلل في الدائرة المقابلة = ......

أ $60°$ — ب $90°$ — ج $30°$ — د $120°$

10 إذا كان: $\frac{n}{15}$ أقل قليلًا من $4\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة $n$ : ......

أ 13 — ب 8 — ج 7 — د 5



11 إذا كان: $2\frac{10}{18} + z = 6\frac{1}{2}$ فإن: قيمة $z =$ ......

أ $8\frac{11}{20}$ — ب $8\frac{19}{18}$ — ج $4\frac{9}{16}$ — د $3\frac{17}{18}$

12 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ...... سم³.

المساحة = 20 سم²

12 سم

أ 8 — ب 32 — ج 240 — د 420

13 $\frac{1}{5} \div 7 =$ ......

أ $35$ — ب $\frac{1}{35}$ — ج $\frac{5}{7}$ — د $\frac{7}{5}$

14 $3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4} =$ ......

أ $1\frac{3}{4}$ — ب $\frac{3}{2}$ — ج $\frac{1}{5}$ — د $2\frac{1}{4}$

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

15 $1 - \frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$ ......

16 $4\frac{3}{8} + 1\frac{5}{8} =$ ......

17 ناتج تقدير: $2\frac{8}{15} - \frac{11}{23}$ باستخدام الكسور المرجعية هو ......

18 نافذة على شكل مستطيل طولها $1\frac{1}{4}$ م ، وعرضها $\frac{1}{2}$ م ، فإن مساحة النافذة = ...... م².

19 الشكل ثلاثي الأبعاد الذي ليس له أوجه هو ......

20 حجم متوازي المستطيلات = ...... × ...... × ......

21 إذا كانت أكبر زاوية في المثلث منفرجة ، فإن نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو: ......

22 عند تمثيل الزوج المُرتَّب (3,5) على المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك ...... وحدات أفقية على محور (x) ، ثم نتحرك ...... وحدات رأسية على محور (y)

## السؤال الثالث أجب عما يلي:

23 يمشي عِز حول محيط الحديقة 4 أيام في الأسبوع ، يبلغ محيط الحديقة $2\frac{3}{8}$ كم.

ما إجمالي المسافة التي يمشيها عِز كل أسبوع؟

24 القطاع الدائري المقابل يوضح أنواع المشروبات المُفضَّلة لـ 100 تلميذ ، لاحظ ثم أجب عن الأسئلة:

أ ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل عدد التلاميذ الذين يُفضِّلون مشروب الجوافة؟ ......................

ب ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل عدد التلاميذ الذين يُفضِّلون مشروب التفاح؟ ......................

ج ما الكسر العشري الذي يُمثِّل عدد التلاميذ الذين يُفضِّلون مشروب الخوخ؟ ......................

التفاح 35 تلميذًا
الفراولة 25 تلميذًا
الجوافة 30 تلميذًا
الخوخ 10 تلاميذ

25 اختر التعبير العددي الذي يُمثِّل المسألة التالية ، وأوجد قيمته:

تحتوي علبة الحليب المجفف على 15 حصة من الحليب. تبلغ كتلة العلبة $\frac{1}{2}$ كيلوجرام.

ما كتلة كل حصة من الحليب المجفف؟

اختر: $15 \div \frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{2} \div 15$

......................

26 اكتب الزوج المُرتَّب الذي يُمثِّل كل نقطة على المستوى الإحداثي:

① D( ...... , ...... ) ② C( ...... , ...... )

③ F( ...... , ...... ) ④ E( ...... , ...... )

## الاختبار

**السؤال الأول** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $6\frac{3}{5} - 5\frac{1}{2} =$ ......

أ $1\frac{2}{3}$ ب $11\frac{2}{3}$ ج $1\frac{1}{10}$ د $12\frac{1}{10}$

2 $2\frac{10}{18} + 3\frac{1}{3} =$ ......

أ $5\frac{8}{9}$ ب $6\frac{1}{9}$ ج $5\frac{11}{21}$ د $5\frac{5}{6}$

3 الكسران اللذان لهما نفس المقام المشترك والمكافئان للكسرين $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$ هما ......

أ $\frac{17}{18}$ ، $\frac{13}{18}$ ب $\frac{17}{24}$ ، $\frac{19}{24}$ ج $\frac{20}{24}$ ، $\frac{14}{24}$ د $\frac{5}{6}$ ، $\frac{7}{6}$



4 عدد أوجه الأسطوانة = ......

أ 1 ب 2 ج 4 د 8

5 ناتج تقدير: $2\frac{3}{4} + 3\frac{15}{25}$ هو ......

أ $5\frac{1}{2}$ ب 8 ج $7\frac{1}{4}$ د $6\frac{1}{2}$

6 إذا كان: $9\frac{5}{20} - f = 4\frac{9}{20}$ فإن: قيمة f = ......

أ $13\frac{14}{40}$ ب $4\frac{4}{5}$ ج $13\frac{14}{20}$ د $5\frac{4}{20}$

7 في القطاع الدائري المقابل: ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل عدد التلاميذ الذين يُفضِّلون الفراولة والمانجو معًا؟ ......

الجوافة 25 تلميذًا
الفراولة 25 تلميذًا
المانجو 50 تلميذًا

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{3}{4}$

8 ناتج ضرب: $\frac{2}{7} \times \frac{5}{5}$ ...... $\frac{2}{7}$

أ أكبر من ب أقل من ج يساوي د غير ذلك

9 إذا كان: $\frac{1}{3} \div b = \frac{1}{12}$ فإن: قيمة b = ......

أ $\frac{1}{4}$ ب 4 ج $\frac{1}{36}$ د 36

10 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ......

أ المساحة ب الحجم ج العرض د الارتفاع

11 مساحة المستطيل الذي طوله 5 وحدات ، وعرضه $1\frac{2}{3}$ وحدة = ...... وحدة مربعة.

أ $5\frac{2}{3}$ ب $6\frac{2}{3}$ ج $7\frac{1}{3}$ د $8\frac{1}{3}$

12 من خط الأعداد المقابل: بُعْدُ النقطة F عن النقطة E = ...... وحدة.

أ 1 ب $1\frac{1}{2}$ ج 2 د $2\frac{1}{2}$

13 عند تمثيل النقطة ( 5 , 0 ) على المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك 5 وحدات على محور ......

أ x ب y ج z د غير ذلك

14 $\frac{3}{5}$ من 8 يساوي ......

أ 5 ب $1\frac{1}{4}$ ج $3\frac{4}{5}$ د $4\frac{4}{5}$

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

15 $10\frac{7}{8} - 6\frac{4}{5} =$ ......

16 $\frac{11}{12} + \frac{4}{6} =$ ......

17 $5 \div 4 =$ ...... (في صورة عدد كسري)

18 إذا كان: $5\frac{b}{9}$ أكبر قليلًا من $5\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة b : ......

19 الشكل التالي: ⟵ يُسمَّى ......

20 الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كلٍّ من ...... ، ......

21 يستغرق باسم $1\frac{1}{2}$ ساعة في تمرين كرة القدم ، و 20 دقيقة في العودة إلى المنزل ، فإن الزمن الذي يستغرقه في التمرين والعودة إلى المنزل = ...... ساعة.

22 إذا كان القطاع الدائري مُقسَّمًا إلى ثلاثة أجزاء ، والكسر العشري الذي يُمثِّل الجزء الأول هو 0.2 ، والكسر العشري الذي يُمثِّل الجزء الثاني هو 0.5 ، فإن الكسر العشري الذي يُمثِّل الجزء الثالث = ......

## السؤال الثالث أجب عما يلي:

23 حمَّام سباحة أبعاده 5 أمتار في $3\frac{1}{4}$ متر. ما مساحة الحمَّام؟

......

24 قام شريف بِصَبِّ 350 سم$^3$ من الماء لملء الحوض المقابل الذي على شكل متوازي مستطيلات.

أ هل يستوعب الحوض كمية الماء كلها؟ ......

ب إذا كان يستوعب هذه الكمية من الماء ، فاحسب ارتفاع الماء في الحوض.

10 سم 5 سم 8 سم

......

25 اشترت دعاء كيس فاكهة كتلته $\frac{8}{9}$ كيلوجرام ، واشترت صديقتها كيس خضراوات كتلته تساوي $1\frac{1}{2}$ ضعف كتلة كيس الفاكهة. ما كتلة كيس الخضراوات؟

......

26 حدِّد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات ، وصِل النقاط ، ثم أجب:

A (3,7) B (6,7) C (7,3) D (2,3)

أ ما اسم الشكل الهندسي الناتج؟ ......

ب ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل؟ ......



# الاختبار 9

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الصورة المكافئة للعدد الكسري $3\frac{24}{40}$ هي ......

أ $3\frac{3}{5}$ ب $3\frac{3}{8}$ ج $3\frac{4}{5}$ د $3\frac{4}{8}$

2 (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{2}{9}$ ، $\frac{7}{12}$ هو ......

أ 12 ب 9 ج 3 د 36

3 $3\frac{2}{4} + 2\frac{2}{3} =$ ......

أ $6\frac{1}{5}$ ب $6\frac{1}{6}$ ج $3\frac{1}{6}$ د $\frac{12}{5}$

4 مسألة القسمة التي تُعبِّر عن الموقف: (3 برتقالات يتقاسمها 4 أشخاص بالتساوي) هي ......

أ $5 \div 3$ ب $4 \div 3$ ج $3 \div 4$ د $3 \div 2$

5 الشكل التالي: ⟷ يُسمَّى ......

أ شعاعًا ب خطًّا مستقيمًا ج قطعة مستقيمة د زاوية حادة

6 متوازي مستطيلات حجمه 120 سم$^3$ ، وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحة قاعدته = ...... سم$^2$.

أ 20 ب 40 ج 114 د 126

7 التقدير الستيني الذي يُمثِّل الجزء المظلل في الدائرة المقابلة = ......

أ 60° ب 90° ج 30° د 180°

8 إذا كان: $4\frac{a}{17}$ يساوي تقريبًا $4\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة a : ......

أ 3 ب 7 ج 9 د 14

9 إذا كان: $\frac{4}{15} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{15}$ ، فإن: $\frac{4}{15} \times 1\frac{1}{2} =$ ......

أ $\frac{2}{15}$ ب $\frac{5}{15}$ ج $\frac{4}{5}$ د $\frac{2}{5}$

10 عدد أحرف الهرم مربع القاعدة = ...... أحرف.

أ 6 ب 8 ج 12 د 5

11 الشكل الذي له زوجان من الأضلاع المتوازية وزواياه قائمة هو ..........

أ متوازي الأضلاع   ب المربع   ج المعين   د شبه المنحرف

12 مساحة المستطيل الذي طوله 7 وحدات ، وعرضه $1\frac{1}{4}$ وحدة = .......... وحدة مربعة.

أ $8\frac{1}{4}$   ب $8\frac{3}{4}$   ج $\frac{5}{4}$   د $\frac{30}{4}$

13 في الزوج المُرتَّب (6 , 5) الإحداثي x هو ..........

أ 3   ب 5   ج 6   د 7

14 إذا كان عدد الطبقات الأفقية لمتوازي مستطيلات 5 طبقات ، ويوجد في كل طبقة 7 مكعبات ، فإن حجم متوازي المستطيلات = .......... وحدة مكعبة.

أ 28   ب 14   ج 35   د 42

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

15 $3\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = (3 + ..........) \times \frac{1}{2}$



16 عدد خطوط تماثل الشكل المقابل = ..........

17 ناتج تقدير : $2\frac{5}{22} + 2\frac{17}{30}$ يساوي تقريبًا $4\frac{1}{2}$ ، وهذا التقدير يكون تقديرًا بقيمة ..........

18 إذا كان: $5\frac{3}{10} = s - 9$ ، فإن: قيمة s = ..........

19 $\frac{2}{3}$ من 6 مربعات = .......... مربعات.

20 في أي مثلث توجد زاويتان .......... على الأقل.

21 ذهبت ياسمين إلى السوبر ماركت واشترت $6\frac{1}{2}$ كجم من الطماطم ، وعند عودتها إلى المنزل وجدت $1\frac{1}{4}$ كجم من الطماطم تالفًا ، فإن عدد الكيلوجرامات الصالحة من الطماطم = .......... كجم.

22 لدى أحمد 12 لترًا من عصير الفواكه ، ويريد تقسيمها بالتساوي على 5 من أصدقائه ، فإن عدد اللترات التي يحصل عليها كل صديق = .......... لتر.



## السؤال الثالث أجب عما يلي:

23 اكتب معادلة لحل المسألة ثم أوجد الناتج في أبسط صورة:

تريد نورهان توزيع 15 لترًا من الماء بالتساوي على 4 أشجار. كم لترًا من الماء يمكن أن تحصل عليه كل شجرة؟

..........

24 في المزرعة التي تمتلكها مي ، يُستخدم $\frac{5}{9}$ من المحصول لصناعة الصابون ، ويُستخدم الجزء المتبقي من المحصول في صناعة العطور.

أ استخدم الكسور المرجعية لتقدير الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الجزء المستخدم من المحصول لصناعة العطور.

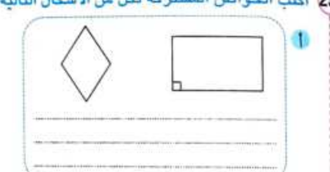
..........

ب أوجد الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الجزء المستخدم من المحصول لصناعة العطور.

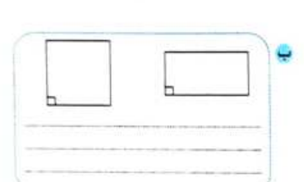
..........

25 اكتب الخواص المشتركة لكلٍّ من الأشكال التالية:

أ



ب



26 لاحظ الجدول أدناه واملأ قيَم y المجهولة على أساس نمط عدد ساعات القراءة خلال عدد من الأسابيع ثم مَثِّل النقاط على المستوى الإحداثي:

| الأسابيع (المحور x) | عدد ساعات القراءة (المحور y) |
|---|---|
| 1 | 5 |
| 2 | 10 |
| 3 | 15 |
| 4 | .......... |
| 5 | .......... |

عدد ساعات القراءة: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 40 ، 45 (y)

الأسابيع: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 (x)

# الاختبار 10

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) $6 \div \frac{1}{3} =$ ..........

أ $18$ ب $\frac{1}{18}$ ج $2$ د $\frac{1}{2}$

2) العدد .......... هو أحد المقامات المشتركة للعددين الكسريين $5\frac{14}{18}$ ، $6\frac{30}{36}$

أ $18$ ب $24$ ج $34$ د $45$

3) $1 + \frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$ ..........

أ $1\frac{5}{9}$ ب $2\frac{3}{20}$ ج $\frac{6}{9}$ د $2\frac{1}{2}$

4) $2 \times \frac{\square}{7} = \frac{6}{7}$

أ $3$ ب $6$ ج $7$ د $12$

5) العدد الكسري $2\frac{15}{26}$ أقرب إلى العدد الكسري المرجعي ..........

أ $2$ ب $2\frac{1}{2}$ ج $3$ د $4\frac{1}{2}$

6) الشكل الذي له وجه واحد ورأس واحدة هو ..........

أ الهرم مربع القاعدة ب الكرة ج الأسطوانة د المخروط

7) $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{2}{5} \times \frac{5}{8}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

8) المثلث الذي به ضلعان متساويان في الطول يُسمَّى مثلثًا ..........

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د غير ذلك

9) متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يكون ..........

أ مربعًا ب مستطيلًا ج معينًا د شبه منحرف



10) حجم الشكل المقابل = .......... وحدات مكعبة.

أ $9$ ب $13$ ج $7$ د $15$

11) حاصل ضرب: $3\frac{1}{7} \times \frac{7}{9} =$ ..........

أ $3\frac{7}{63}$ ب $3\frac{1}{2}$ ج $3\frac{1}{9}$ د $2\frac{4}{9}$

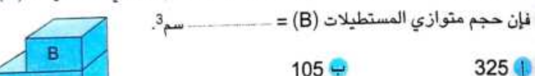
12) إذا تحرَّكنا 6 وحدات أفقيًا على محور (x) ، ثم تحرَّكنا 4 وحدات رأسيًا على محور (y) ، فإن الزوج المُرتَّب الذي يُعبِّر عن موضع النقطة هو ..........

أ $(4,6)$ ب $(2,4)$ ج $(6,4)$ د $(6,2)$

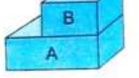
13) في الشكل المقابل الجزء المظلل يُمثِّل .......... سطح الدائرة.

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{5}$

14) إذا كان حجم الشكل المُرَكَّب التالي = 215 سم$^3$ ، وحجم متوازي المستطيلات (A) = 110 سم$^3$ .



فإن حجم متوازي المستطيلات (B) = .......... سم$^3$.




أ $325$ ب $105$



ج $110$ د $330$

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

15) $6\frac{1}{2} + 3\frac{3}{5} =$ ..........

16) $\frac{1}{5} \div 3 = \frac{1}{5} \times$ ..........

17) إذا كان: $7\frac{1}{2} - v = 2\frac{5}{6}$ ، فإن: قيمة $v =$ ..........

18) عدد أوجه متوازي المستطيلات = .......... أوجه.

19) ناتج تقدير: $1\frac{1}{7} + 2\frac{4}{5}$ يساوي ..........

20) تستغرق بسمة $1\frac{1}{2}$ ساعة في الذهاب إلى النادي ، و 50 دقيقة في العودة إلى المنزل ، فإن الزمن الذي تستغرقه بسمة في الذهاب إلى النادي والعودة إلى المنزل = .......... ساعة.

21 من الشكل المقابل: $\overline{AD}$ // ............

22 من الشكل المقابل: $\overline{CD}$ ⊥ ............

y: 0 1 2 3 4 5 6 — x: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 — A, B, C, D

## السؤال الثالث أجب عما يلي:

23 اشترى كريم أكياسًا من البذور لحديقته ، تبلغ كتلة كل كيس $3\frac{1}{3}$ كيلوجرام. إذا استخدم $3\frac{3}{4}$ كيس من البذور ،

فما عدد الكيلوجرامات التي استخدمها؟

..............................................................................

24 كوِّن مصفوفة باستخدام مربعات ملونة لإيجاد قيمة الأجزاء في النموذج.

استخدم 12 مربعًا منها 6 حمراء ، و 4 صفراء ، والمربعات المتبقية خضراء ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

أ ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الجزء الملون بالأحمر في المصفوفة؟ ..............

ب ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الجزء الملون بالأخضر في المصفوفة؟ ..............

25 لاحظ الشكل التالي ثم أكمل:

1 سم

• عدد الطبقات الأفقية = ............

• عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = ............

• الحجم = ............ $سم^3$.

26 القطاع الدائري التالي يوضح وسائل المواصلات المُفضَّلة لـ 100 موظف في إحدى الشركات. لاحظ ثم أجب:

وسيلة المواصلات المُفضَّلة

الدرَّاجة 20 موظفًا — الأتوبيس 24 موظفًا — القطار 6 موظفين — السيارة 50 موظفًا

أ عَبِّر عن هذا القطاع باستخدام الجدول التالي:

| الوسيلة المُفضَّلة | الأتوبيس | الدرَّاجة | القطار | السيارة |
|---|---|---|---|---|
| التكرار (عدد الموظفين) | ...... | ...... | ...... | ...... |
| الكسر الاعتيادي | ...... | ...... | ...... | ...... |

ب ما أكثر وسيلة مواصلات مُفضَّلة؟ ..............

ج كم يزيد عدد الموظفين الذين يُفضِّلون الأتوبيس عن الذين يُفضِّلون الدرَّاجة؟ ..............



# الإجابات النموذجية

## إجابات الوحدة السابعة

### مفهوم الوحدة

**تمرين 1**

1 ظلل بنفسك.

$\frac{30}{35}$ ، $\frac{24}{28}$ ، $\frac{18}{21}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{6}{7}$

2 استخدم مخطط جدول الضرب بنفسك.

أ $\frac{3}{12}$ ، $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ ب $\frac{3}{8} = \frac{21}{56}$ ، $\frac{3}{7} = \frac{24}{56}$

ج $\frac{1}{2} = \frac{9}{18}$ ، $\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$ د $\frac{5}{8} = \frac{25}{40}$ ، $\frac{2}{5} = \frac{16}{40}$

هـ $\frac{7}{10} = \frac{21}{30}$ ، $\frac{1}{6} = \frac{5}{30}$ و $\frac{5}{9}$ ، $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$

ز $\frac{8}{12}$ ، $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ ح $\frac{4}{5} = \frac{24}{30}$ ، $\frac{2}{6} = \frac{10}{30}$

(توجد إجابات أخرى)

3 أ م.م.أ = 9 ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$

ب م.م.أ = 21 ، $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$ ، $\frac{6}{21} = \frac{2}{7}$

ج م.م.أ = 20 ، $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$ ، $\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$

د م.م.أ = 36 ، $\frac{8}{36} = \frac{2}{9}$ ، $\frac{21}{36} = \frac{7}{12}$

هـ م.م.أ = 24 ، $\frac{20}{24} = \frac{5}{6}$ ، $\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$

و م.م.أ = 12 ، $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

ز م.م.أ = 12 ، $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{12}$

ح م.م.أ = 24 ، $\frac{15}{24} = \frac{5}{8}$ ، $\frac{14}{24} = \frac{7}{12}$

4 أ $\frac{21}{35} = \frac{3}{5}$ ، $\frac{10}{35} = \frac{2}{7}$ ب $\frac{24}{36} = \frac{6}{9}$ ، $\frac{33}{36} = \frac{11}{12}$

ج $\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ د $\frac{4}{10}$ ، $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

هـ $\frac{21}{24} = \frac{7}{8}$ ، $\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$ و $\frac{4}{22} = \frac{2}{11}$ ، $\frac{11}{22} = \frac{1}{2}$

ز $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$ ح $\frac{15}{18} = \frac{5}{6}$ ، $\frac{6}{18} = \frac{3}{9}$

(توجد إجابات أخرى)

**اختبر نفسك**

1 ① 30 ② $\frac{18}{24}$ ، $\frac{16}{24}$

2 استخدم مخطط جدول الضرب بنفسك.

أ $\frac{3}{12}$ ، $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ ب $\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$ ، $\frac{2}{4} = \frac{18}{36}$

ج $\frac{5}{7} = \frac{10}{14}$ ، $\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$ د $\frac{1}{11} = \frac{5}{55}$ ، $\frac{11}{55} = \frac{1}{5}$

(توجد إجابات أخرى)

3 أ م.م.أ = 10 ، $\frac{9}{10}$ ، $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

ب م.م.أ = 28 ، $\frac{4}{28} = \frac{1}{7}$ ، $\frac{7}{28} = \frac{1}{4}$

ج م.م.أ = 24 ، $\frac{4}{24} = \frac{2}{12}$ ، $\frac{15}{24} = \frac{5}{8}$

د م.م.أ = 6 ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

4 ظلل بنفسك.

$\frac{10}{20}$ ، $\frac{8}{16}$ ، $\frac{6}{12}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{2}{4}$

**تمرين 2**

1 أ 0 ب $\frac{1}{2}$ ج 1 د 1 هـ 0 و $\frac{1}{2}$

2 أعلى خط الأعداد: 0 ، $\frac{2}{24}$ ، $\frac{2}{11}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{28}{36}$ ، 1

أسفل خط الأعداد: $\frac{1}{20}$ ، $\frac{7}{25}$ ، $\frac{9}{19}$ ، $\frac{11}{20}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{15}{16}$

(توجد إجابات أخرى)

3 أ $0 + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

ج $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ د $\frac{1}{2} + 1 = 1\frac{1}{2}$

هـ $1 + 1 = 2$ و $0 + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

باقي السؤال: أجب بنفسك.

4 أ $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$ ب $1 - 1 = 0$

ج $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ د $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

هـ $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ و $\frac{1}{2} - 0 = \frac{1}{2}$

باقي السؤال: أجب بنفسك.

5 أ تقدير بقيمة أكبر. ب تقدير بقيمة أكبر.

ج تقدير بقيمة أكبر. د تقدير بقيمة أقل.

هـ تقدير بقيمة أقل. و تقدير بقيمة أقل.

6 أ كلٌّ من كامل وفادي على صواب ؛ لأن التقدير غير دقيق.

$\frac{1}{2}$ هو تقدير بقيمة أكبر ، و 0 هو تقدير بقيمة أقل.

لأن $\frac{11}{12}$ قريب من 1 و $\frac{7}{10}$ يقع بين $\frac{1}{2}$ و 1

فمن المقبول استخدام أي كسر مرجعي منهما.

ب جهاد على صواب. الكسر $\frac{4}{5}$ قريب من 1 وبالتالي سيكون الإجمالي أكبر من 1



- **السؤال الثالث:**

(12) أ 12 تلميذًا   ب 0.25

(13) أجب بنفسك.

(14)

| النوع | التكرار (عدد الأشخاص) | الكسر الاعتيادي |
|---|---|---|
| العدس | 8 | $\frac{4}{25}$ |
| البازلاء | 17 | $\frac{17}{50}$ |
| الفاصوليا | 12 | $\frac{6}{25}$ |
| الفول | 10 | [illegible] |
| اللوبيا | 3 | $\frac{3}{50}$ |

ظلل بنفسك.

## إجابة اختبار سلاح التلميذ - الوحدة الثانية عشرة

### اختبار الوحدة

- **السؤال الأول:**

(1) $\frac{3}{4}$   (2) 60°   (3) 0.5

- **السؤال الثاني:**

(4) 90°   (5) 0.35

- **السؤال الثالث:**

(6) ب   (7) أ

- **السؤال الرابع:**

(8) أ $\frac{1}{2}$   ب $\frac{1}{4}$   ج 0.14   د 0.11

(9) أ

| نوع الرياضة | كرة القدم | كرة السلة | كرة اليد | السباحة |
|---|---|---|---|---|
| التكرار (عدد التلاميذ) | 50 | 20 | 15 | 15 |
| الكسر الاعتيادي | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{3}{20}$ | $\frac{3}{20}$ |

ب كرة القدم   ج كرة اليد والسباحة

د 5 تلاميذ   هـ 35 تلميذًا

(10) ظلل بنفسك.

أ 12 تلميذًا.   ب 0.25

## إجابة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

### الاختبار 1

- **السؤال الأول:**

(1) $1\frac{2}{3}$   (2) 12   (3) المربع   (4) 7

(5) 8   (6) 5   (7) قائم الزاوية

(8) $1\frac{1}{2}$   (9) $\frac{3}{5}$   (10) الهرم مربع القاعدة

(11) $\frac{1}{4}$   (12) $6\frac{5}{6}$   (13) 3

(14) 5 + 3

- **السؤال الثاني:**

(15) $4\frac{1}{10}$   (16) $\frac{1}{4}$   (17) $2\frac{1}{2}$

(18) متساوي الساقين   (19) شبه المنحرف

(20) $13\frac{1}{2}$   (21) 70   (22) 6

- **السؤال الثالث:**

(23) حجم الشكل المُرَكَّب = 260 سم$^3$.

(24) عدد الأمتار المستخدمة لعمل البدلة = $3\frac{11}{12}$ م.

عدد الأمتار المستخدمة لعمل القميص والبدلة معًا = $5\frac{2}{3}$ م.

(25) مقدار ما تبقى من الزبدة = $\frac{9}{20}$ كجم.

(26) حدد النقاط بنفسك.

أ مستطيل.   ب 4 وحدات.

### الاختبار 2

- **السؤال الأول:**

(1) $\frac{1}{2}$   (2) $1\frac{1}{9} \times 1\frac{1}{2}$   (3) متوازي الأضلاع

(4) 4   (5) 36   (6) 4

(7) 0.5   (8) أكبر من   (9) 10

(10) $\frac{1}{2}$   (11) حادثان   (12) الطرح

(13) المعين   (14) $4\frac{9}{20}$

- **السؤال الثاني:**

(15) $8\frac{3}{20}$   (16) $\frac{1}{9}$   (17) 27

(18) $1\frac{12}{13}$   (19) أكبر   (20) متساوي الأضلاع

(21) 12   (22) $1\frac{1}{2}$





- **السؤال الثالث:**

(23) الطول = 5 وحدات ، العرض = 2 وحدة ، الارتفاع = 2 وحدة.

حجم الشكل = 20 وحدة مكعبة.

(24) إجمالي المسافة التي يجريها محمود خلال خمسة أيام = $12\frac{1}{7}$ كيلومتر.

(25) كمية الدقيق المتبقية لدى ياسمين = $\frac{28}{45}$ كيلوجرام.

(26) أ 3 سم ، 4 سم ، 5 سم

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: مختلف الأضلاع.

نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه: قائم الزاوية.

ب 2.5 سم ، 2.5 سم ، 2.5 سم

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: متساوي الأضلاع.

نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه: حاد الزوايا.

### الاختبار 3

- **السؤال الأول:**

(1) $2\frac{5}{8}$   (2) 8   (3) $2\frac{2}{3}$   (4) $2\frac{1}{2}$

(5) 400   (6) 35   (7) دائرة   (8) 180°

(9) الحجم   (10) المعين   (11) أقل من   (12) <

(13) 5   (14) 570

- **السؤال الثاني:**

(15) $\frac{1}{7}$   (16) $\frac{7}{12}$   (17) $1\frac{1}{6}$   (18) $\frac{6}{7}$

(19) $2\frac{2}{9}$   (20) مستطيلًا   (21) خط التماثل   (22) $\frac{1}{2}$

- **السؤال الثالث:**

(23) المدة التي قضاها محمد في مذاكرة مادة اللغة العربية = $1\frac{13}{20}$ ساعة.

المدة التي قضاها محمد في مذاكرة مادة الرياضيات = $4\frac{2}{5}$ ساعة.

(24) مساحة الحديقة = $6\frac{1}{8}$ م$^2$.

(25) أ ناتج التقدير: $9\frac{1}{2}$ ، الناتج الفعلي: $9\frac{1}{4}$

ب ناتج التقدير: 3 ، الناتج الفعلي: 3

(26) حدد النقاط بنفسك.

F (8 , 3)   G (6 , 5)   H (8 , 6)

### الاختبار 4

- **السؤال الأول:**

(1) $7\frac{7}{20}$   (2) $\frac{35}{42}$ ، $\frac{24}{42}$   (3) >   (4) $5\frac{1}{2}$

(5) 0.75   (6) $4\frac{5}{8}$   (7) 3   (8) منفرج الزاوية

(9) 32   (10) 2   (11) 25   (12) النقطة D

(13) 3   (14) القسمة

- **السؤال الثاني:**

(15) $\frac{1}{5}$   (16) $3\frac{13}{24}$   (17) أكبر

(18) الهرم مربع القاعدة   (19) المعين ، المربع

(20) 0.1   (21) $\frac{1}{2}$   (22) 3 ، 4

- **السؤال الثالث:**

(23) مقدار العصير في كل زجاجة = $1\frac{3}{7}$ لتر.

(24) كمية محصول القطن التي يمكن أن يحصدها = $6\frac{1}{4}$ كيلوجرام.

(25) حجم متوازي المستطيلات الأول = 400 سم$^3$.

حجم متوازي المستطيلات الثاني = 180 سم$^3$.

متوازي المستطيلات الأول هو الأكبر حجمًا.

(26)

| أكياس الفطائر | النقود التي يكسبها محمود بالجنيه |
|---|---|
| 2 | 10 |
| 4 | 20 |
| 6 | 30 |
| 8 | 40 |
| 10 | 50 |

حدد النقاط بنفسك.

### الاختبار 5

- **السؤال الأول:**

(1) $9\frac{11}{12}$   (2) $2\frac{3}{14}$   (3) 35   (4) >

(5) متساوي الساقين   (6) 3   (7) 350

(8) 3   (9) 11   (10) $8\frac{4}{5}$   (11) $3\frac{14}{15}$

(12) المكعب   (13) $4\frac{1}{3}$   (14) 6

- **السؤال الثاني:**

(15) $1\frac{7}{45}$   (16) 3   (17) 48   (18) $1\frac{1}{5}$

(19) 416   (20) أكبر   (21) $2\frac{7}{12}$   (22) (7 , 3)

○ **السؤال الثالث:**

(23) يسهل الرسم. مساحة المستطيل = $6\frac{3}{4}$ وحدة مربعة.

(24) عدد الأيام التي تستغرقها نور لأكل كمية العسل كلها = 90 يومًا.

(25) المدة التي تستغرقها جَنى في مذاكرة المادتين معًا = $3\frac{1}{6}$ ساعة.

(26) أ) أكمل الجدول بنفسك.

ب) الفاكهة. ج) 3 تلاميذ.

## الاختبار 6

○ **السؤال الأول:**

(1) $3\frac{1}{4}$ (2) > (3) 5

(4) يساوي (5) $10\frac{1}{2}$ (6) مربع

(7) 15 (8) $\frac{1}{2}$ (9) 3

(10) حادة (11) المعين (12) 12

(13) 4 (14) $\frac{13}{15}$

○ **السؤال الثاني:**

(15) $1\frac{1}{10}$ (16) $\frac{2}{3}$ (17) $\frac{1}{3}$

(18) أقل (19) 6 (20) 12

(21) (1,5) (22) $8\frac{1}{2}$

○ **السؤال الثالث:**

(23) عدد الكيلومترات التي تقطعها سارة خلال ذهابها وعودتها من المدرسة في 5 أيام = 16 كم.

(24) أجب بنفسك.

(25) حجم الشكل المُرَكَّب = 564 سم$^3$.

(26) يسهل الحل.

## الاختبار 7

○ **السؤال الأول:**

(1) $\frac{1}{4}$ (2) $1\frac{2}{21}$ (3) أقل من

(4) دائرة (5) $1\frac{4}{11}$ (6) المكعب

(7) 20 (8) 3 (9) 120°

(10) 7 (11) $3\frac{17}{18}$ (12) 240

(13) $\frac{1}{35}$ (14) $1\frac{3}{4}$

○ **السؤال الثاني:**

(15) $\frac{1}{8}$ (16) 6 (17) 2

(18) $\frac{5}{8}$ (19) الكرة

(20) الطول × العرض × الارتفاع

(21) مثلث منفرج الزاوية (22) 3، 5

○ **السؤال الثالث:**

(23) إجمالي المسافة التي يمشيها عِز كل أسبوع = $9\frac{1}{2}$ كم.

(24) أ) $\frac{3}{10}$ ب) $\frac{7}{20}$ ج) 0.1

(25) التعبير العددي: $15 + \frac{1}{2}$ ، كتلة كل حصة من الحليب = $\frac{1}{30}$ كجم.

(26) ① D(4,5) ② C(2,7)

③ F(9,8) ④ E(6,3)

## الاختبار 8

○ **السؤال الأول:**

(1) $1\frac{1}{10}$ (2) $5\frac{8}{9}$ (3) $\frac{14}{24}$ ، $\frac{20}{24}$

(4) 2 (5) $6\frac{1}{2}$ (6) $4\frac{4}{5}$

(7) $\frac{3}{4}$ (8) يساوي (9) 4

(10) الحجم (11) $8\frac{1}{3}$ (12) $2\frac{1}{2}$

(13) × (14) $4\frac{4}{5}$

○ **السؤال الثاني:**

(15) $4\frac{3}{40}$ (16) $1\frac{7}{12}$ (17) $1\frac{1}{4}$

(18) 5 أو 6 (19) شعاعًا (20) المعين ، المربع

(21) $1\frac{5}{6}$ (22) 0.3

○ **السؤال الثالث:**

(23) مساحة الحمّام = $16\frac{1}{4}$ م$^2$.

(24) حجم الحوض = 400 سم$^3$.

أ) نعم.

ب) ارتفاع الماء في الحوض = 7 سم.





(25) كتلة كيس الخضراوات = $1\frac{1}{3}$ كيلوجرام.

(26) حدد النقاط بنفسك.

أ) شبه منحرف. ب) $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$

## الاختبار 9

○ **السؤال الأول:**

(1) $3\frac{3}{5}$ (2) 36 (3) $6\frac{1}{6}$

(4) 3 + 4 (5) خطًا مستقيمًا (6) 20

(7) 90° (8) 9 (9) $\frac{2}{5}$

(10) 8 (11) المربع (12) $8\frac{3}{4}$

(13) 6 (14) 35

○ **السؤال الثاني:**

(15) $\frac{3}{4}$ (16) 2 (17) أقل

(18) $3\frac{7}{10}$ (19) 4 (20) حادتان

(21) $5\frac{1}{4}$ (22) $2\frac{2}{5}$

○ **السؤال الثالث:**

(23) • المعادلة: ? = 4 + 15

• عدد لترات الماء التي يمكن أن تحصل عليه كل شجرة = $3\frac{3}{4}$ لتر.

(24) أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{4}{9}$

(25) أ) كلٌ منهما شكل رباعي به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية وخطان من خطوط التماثل.

ب) كلٌ منهما شكل رباعي به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية و4 زوايا قائمة وخطان من خطوط التماثل على الأقل.

(26) أجب بنفسك.

## الاختبار 10

○ **السؤال الأول:**

(1) 18 (2) 18 (3) $2\frac{3}{20}$

(4) 3 (5) $2\frac{1}{2}$ (6) المخروط

(7) > (8) متساوي الساقين (9) مستطيلًا

(10) 7 (11) $2\frac{4}{9}$ (12) (6,4)

(13) $\frac{1}{2}$ (14) 105

○ **السؤال الثاني:**

(15) $10\frac{1}{10}$ (16) $\frac{1}{3}$ (17) $4\frac{2}{3}$

(18) 6 (19) 4 (20) $2\frac{1}{3}$

(21) $\overline{BC}$ (22) $\overline{AD}$ أو $\overline{BC}$

○ **السؤال الثالث:**

(23) عدد الكيلوجرامات التي استخدمها = $12\frac{1}{2}$ كجم.

(24) يسهل الرسم.

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{6}$

(25) • عدد الطبقات الأفقية = 3 طبقات.

• عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = 9 مكعبات.

• الحجم = 27 سم$^3$.

(26) أ) يسهل الحل.

ب) السيارة.

ج) 4 موظفين.

## نموذج (1)

30 درجات



### أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1. نقطة تقاطع المحور $x$ مع المحور $y$ تسمى ..................

(1) نقطة الأصل (2) الإحداثى x (3) الإحداثى y (4) المستوى الإحداثى

2. النقطة التى نصل إليها عندما نتحرك من النقطة (3 ، 4) وحدتين جهة اليسار فى اتجاه موازٍ لمحور X هى ..................

(1) (3 ، 2) (2) (1 ، 4) (3) (3 ، 6) (4) (5 ، 4)

3. يوجد فى المثلث على الأقل زاويتان ..................

(1) منفرجتان (2) قائمتان (3) حادتان (4) غير ذلك

4. حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 5 سم، 4 سم، 2 سم يساوى .................. $سم^3$.

(1) 11 (2) 22 (3) 18 (4) 40

5. $\frac{1}{5}$ ساعة = .................. دقيقة.

(1) 24 (2) 10 (3) 12 (4) 300

6. الكسر الاعتيادى $\frac{4}{5}$ يكافئ الكسر الاعتيادى ..................

(1) $\frac{4}{10}$ (2) $\frac{8}{20}$ (3) $\frac{6}{10}$ (4) $\frac{8}{10}$

7. .................. هو خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى.

(1) المحور X (2) المحور Y (3) نقطة الأصل (4) الإحداثى X



### ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8. الكسر العشرى الذي يمثل $\frac{1}{5}$ الدائرة هو ..................

9. $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$ .......... + .......... = ..........

10. الإحداثى x فى الزوج المرتب (3 ، 9) هو ..................

11. متوازى مستطيلات حجمه 200 $سم^3$، ومساحة قاعدته 40 $سم^2$، فإن ارتفاعه = .................. سم

12 مستطيل طوله 5 سم وعرضه $2\frac{3}{5}$ سم، فإن مساحة سطحه = .................. سم².

13 $4\frac{1}{2} - 1\frac{3}{7} =$ ........... - ........... = ...........

14 نوع المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 سم، 4 سم، 5 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه هو مثلث .................. .

15 إذا كان : $\frac{3}{4} = 1\frac{1}{2} - a$، فإن قيمة $a$ = ..................

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 المثلث الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول يسمى مثلثًا ..................

(1) متساوى الساقين (2) متساوى الأضلاع (3) مختلف الأضلاع (4) قائم الزاوية

17 لدى خالد علبة عصير سعتها 1 لتر، فإذا شرب منها $\frac{5}{8}$ لتر، فإن كمية العصير المتبقية هى .................. لتر.

(1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{3}{8}$ (3) $\frac{8}{5}$ (4) $\frac{1}{5}$

18 فى الشكل المقابل:

قياس الزاوية التى تمثل القطاع المظلل

باللون الأحمر = .................. .

(1) $180^\circ$ (2) $60^\circ$ (3) $90^\circ$ (4) $30^\circ$

19 فى الشكل المقابل: قياس الزاوية التى تمثل القطاع الملون باللون الأزرق تساوى ..................

(1) $60^\circ$ (2) $90^\circ$ (3) $100^\circ$ (4) $180^\circ$

20 تقدير $(1\frac{6}{10} + 2\frac{1}{20})$ هو .................. (باستخدام الكسور المرجعية)

(1) $3\frac{1}{2}$ (2) 3 (3) 4 (4) $4\frac{1}{2}$

21 .................. = $3 \div \frac{1}{6}$

(1) 18 (2) 2 (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{18}$

22 متوازى مستطيلات تم تقسيمه إلى 4 شرائح بكل شريحة 7 مكعبات، فإن حجمه = .................. وحدة مكعبة.

(1) 11 (2) 3 (3) 14 (4) 28




## رابعًا: اقرأ ثم أجب:

**23** اشترى مصطفى 3 فطائر ويريد توزيعها على مجموعة من أصدقائه بحيث يكون نصيب كل صديق $\frac{1}{4}$ فطيرة،

كم عدد الأصدقاء الذين يمكن لمصطفى أن يوزع عليهم الفطائر؟

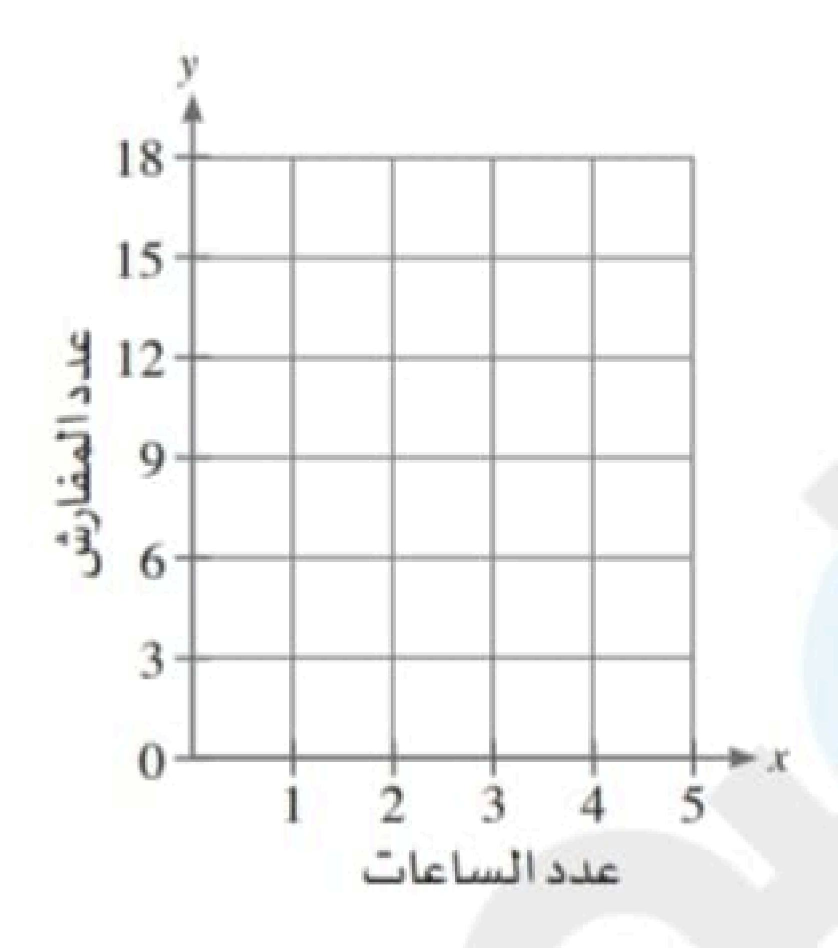
..........................................................................................

..........................................................................................

**24** تقوم هبة بتفصيل 3 مفارش كل ساعة بانتظام،

أكمل الجدول ثم مثل على المستوى الإحداثى:

| عدد الساعات | عدد المفارش |
|---|---|
| 1 | .............. |
| 2 | .............. |
| 3 | .............. |
| 4 | .............. |




**25** اكتب مسألة الضرب التى تعبر عن النموذج المقابل:

..........................................................................................

**26** حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده 15 م ، 5 م ، 3 م ، تم ملء الماء حتى ارتفاع 2 م ، أوجد حجم حمام السباحة وحجم الماء.

◄ ..........................................................................................

..........................................................................................

◄ ..........................................................................................

..........................................................................................

## نموذج (2)

30 درجات




### أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $1\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7} =$ ..................

(1) 3 (2) 5 (3) 4 (4) $3\frac{7}{14}$

2 صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده 7 سم ، 5 سم ، 2 سم ، فإن حجمه = .................. سم$^3$

(1) 14 (2) 37 (3) 70 (4) 140

3 المثلث الذى به ضلعان فقط متساويان فى الطول يكون نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه: مثلثًا ..................

(1) قائم الزاوية (2) مختلف الأضلاع (3) متساوى الأضلاع (4) متساوى الساقين

4 متوازى مستطيلات يتكون من 4 طبقات وكل طبقة بها 6 مكعبات وحدة، فإن حجمه يساوى .................. وحدة مكعبة.

(1) 10 (2) 2 (3) 24 (4) 20

5 عدد الزوايا الحادة فى المثلث المنفرج الزاوية يساوى ..................

(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

6 الكسر الاعتيادى $\frac{4}{5}$ يكافئ الكسر الاعتيادى ..................

(1) $\frac{4}{10}$ (2) $\frac{8}{20}$ (3) $\frac{6}{10}$ (4) $\frac{8}{10}$

7 الكسر العشرى الذى يمثل قطاع $\frac{3}{4}$ الدائرة هو ..................

(1) 0.25 (2) 0.75 (3) 0.57 (4) 0.5



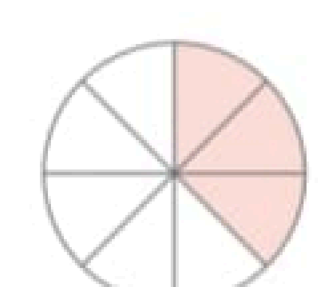

### ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 العدد الذى يمثل الإحداثى $x$ فى الزوج المرتب (5 ، 2) هو ..................

9 $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$ .......... + .......... = ..........

10 $2\frac{3}{5} =$ .......... (فى صورة كسر غير حقيقى)

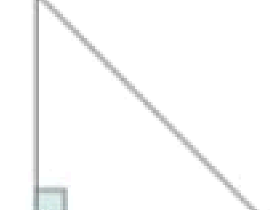
11 باستخدام الكسور المرجعية يكون ناتج: ($\frac{9}{10} - \frac{3}{7}$ ◀) هو ..................



12 الكسر الاعتيادى الذى يمثل الجزء المظلل هو ..................

13 

$5\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{8} =$ ..................



14 نوع المثلث المقابل بالنسبة لقياسات زواياه هو مثلث .................. .

15 الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو ..................

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 تسير رشا $\frac{1}{3}$ كم يوميًا لتصل إلى المدرسة، فإن عدد الأيام التى تحتاجها رشا لتسير 4 كم = .................. يومًا.

(1) 7 (2) 6 (3) 9 (4) 12

17 مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعين فيه 8 سم، 8 سم فإن طول الضلع الثالث = .................. سم.

(1) 8 (2) 24 (3) 15 (4) 16

18 قياس الزاوية التى تمثل قطاع ربع الدائرة تساوى .................. .

(1) $25^\circ$ (2) $90^\circ$ (3) $180^\circ$ (4) $45^\circ$

19 متوازى مستطيلات حجمه 120 سم$^3$، مساحة أحد الأوجه 30 سم$^2$، فإن البعد الثالث = .................. سم.

(1) 150 (2) 3 (3) 4 (4) 90

20 العدد الكسرى الذى يعبر عن عملية القسمة: ($25 \div 3$) هو ..................

(1) $6\frac{1}{2}$ (2) $4\frac{1}{4}$ (3) $5\frac{2}{3}$ (4) $8\frac{1}{3}$

21 من خط الأعداد المقابل:

A B
0 1 2 3 4 5 6

البعد بين النقطتين A و B يساوى ..................

(1) $2\frac{1}{3}$ (2) $1\frac{2}{3}$ (3) $1\frac{1}{3}$ (4) 3



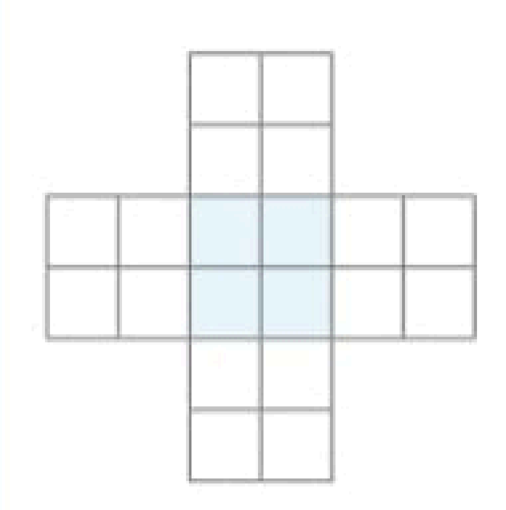

## رابعًا: اقرأ ثم أجب:

**22** أوجد ناتج: ( $4\frac{3}{4} - 2\frac{4}{5} = $ ........ ) فى أبسط صورة

..........................................................................................

..........................................................................................

**23** ما حجم الشكل ثلاثى الأبعاد الناتج من طى النموذج المقابل؟



..........................................................................................

..........................................................................................

**24** يريد أحمد توزيع 5 فطائر على أصدقائه بحيث يكون نصيب كل منهم $\frac{1}{3}$ فطيرة، فما عدد الأصدقاء الذى يمكنه توزيع الفطائر عليهم.

..........................................................................................

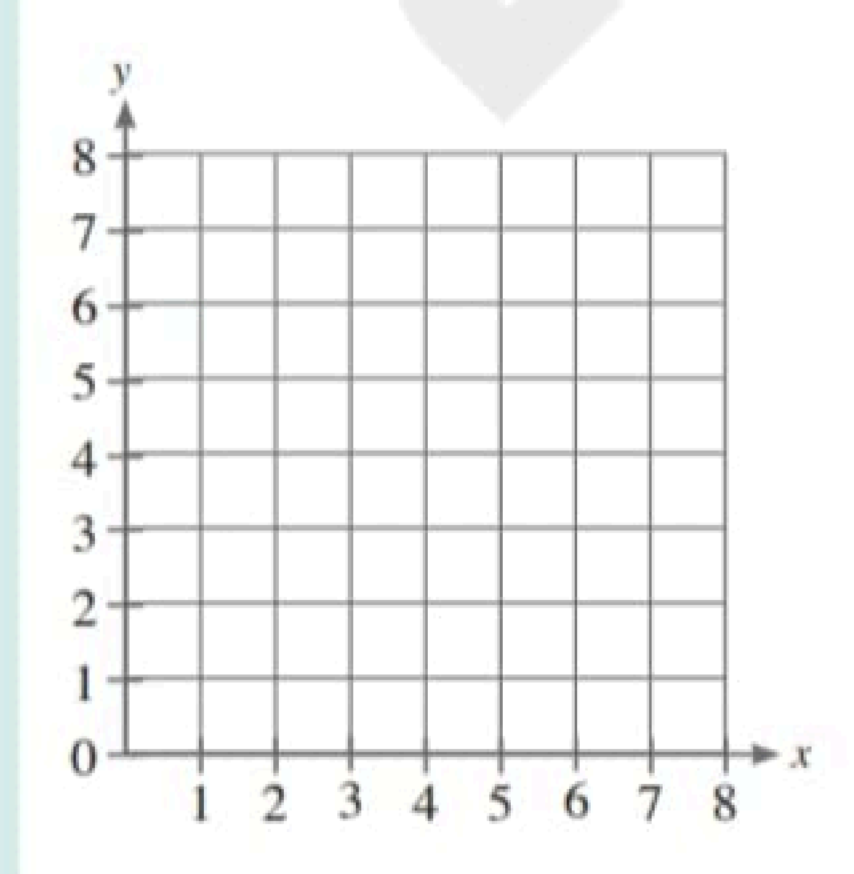
..........................................................................................

**25** حدد على المستوى الإحداثى النقاط:

C (5 ، 1) ،B (3 ، 4) ، A (5 ، 7)

وما اسم المضلع الناتج من توصل النقاط بالترتيب؟

..........................................................................................



30 درجات

# نموذج (3)



## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 زاوية القطاع الدائرى الذى يمثل نصف الدائرة تساوى ............ درجة.

(1) 90 (2) 50 (3) 180 (4) 270

2 تقدير ناتج الجمع : $(\frac{1}{7} + \frac{5}{8})$ هو $\frac{1}{2}$ يكون تقديره بقيمة ............

(1) أكبر (2) أقل (3) مساوية (4) غير ذلك

3 يمكن أن يكون فى المثلث 3 زوايا ............

(1) حادة (2) قائمة (3) منفرجة (4) غير ذلك

4 (م.م.أ) لمقام الكسرين $\frac{3}{10}$ ، $\frac{5}{6}$ هو ............

(1) 10 (2) 16 (3) 4 (4) 30

5 $5\frac{1}{6} = 3\frac{......}{6}$

(1) 12 (2) 13 (3) 3 (4) 7

6 الشكل المقابل يوضح الرياضات المفضلة لدى 100 تلميذ، فإن عدد التلاميذ الذين يفضلون السباحة = ............ تلميذًا.

(1) 100 (2) 50 (3) 25 (4) 75

كرة القدم | السباحة | الجرى

7 نقطة تقاطع المحور X والمحور Y تسمى ............

(1) الإحداثى X (2) الإحداثى Y (3) المستوى الإحداثى (4) نقطة الأصل



## ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 $3 \div \frac{1}{5} = 3 \times$ ............

9 $\frac{5}{9} + \frac{2}{9} =$ ............

10 $\frac{12}{5} =$ ............ (فى صورة عدد كسرى)

11 العدد الذى يمثل الإحداثى Y فى الزوج المرتب (4 ، 8) هو ............

12 العدد العشرى الذى يمثل الجزء المظلل من الشكل المقابل هو ..................

13 نوع المثلث الذى أطوال أضلاعه 4 سم، 5 سم، 3 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه هو مثلث .................. .

14 حجم متوازى المستطيلات = مساحة أحد الأوجه × .................. .

15 إذا كان: $\frac{7}{10} = a + \frac{2}{5}$، فإن قيمة $a$ = ..................

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 العدد الكسرى الذى يعبر عن عملية القسمة: (2 ÷ 17) هو ..................

(1) $6\frac{1}{2}$ (2) $4\frac{1}{4}$ (3) $5\frac{2}{3}$ (4) $8\frac{1}{2}$

17 اشترى أحمد $1\frac{3}{7}$ كجم من الفاكهة أكل منها هو وأسرته $1\frac{1}{4}$ كجم، فإن كتلة الفاكهة المتبقية هى .................. كجم.

(1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{5}{28}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $1\frac{5}{28}$

18 يوجد فى أى مثلث على الأقل زاويتان ..................

(1) حادتان (2) قائمتان (3) منفرجتان (4) مستقيمتان

19 الكسر العشرى الذى يعبر عن قطاع نصف الدائرة يساوى ..................

(1) 0.25 (2) 25 (3) 2.5 (4) 0.5

20 متوازى مستطيلات طوله 7 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 2 سم، فإن حجمه = .................. سم$^3$.

(1) 14 (2) 70 (3) 35 (4) 140

21 المثلث الذى يحتوى على زاوية منفرجة يسمى مثلثًا ..................

(1) حاد الزوايا (2) قائم الزاوية (3) منفرج الزاوية (4) متساوى الأضلاع

22 متوازى مستطيلات تم تقسيمه إلى 5 شرائح بكل شريحة 4 مكعبات، فإن حجم متوازى المستطيلات = .................. وحدة مكعبة.

(1) 9 (2) 20 (3) 25 (4) 40

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

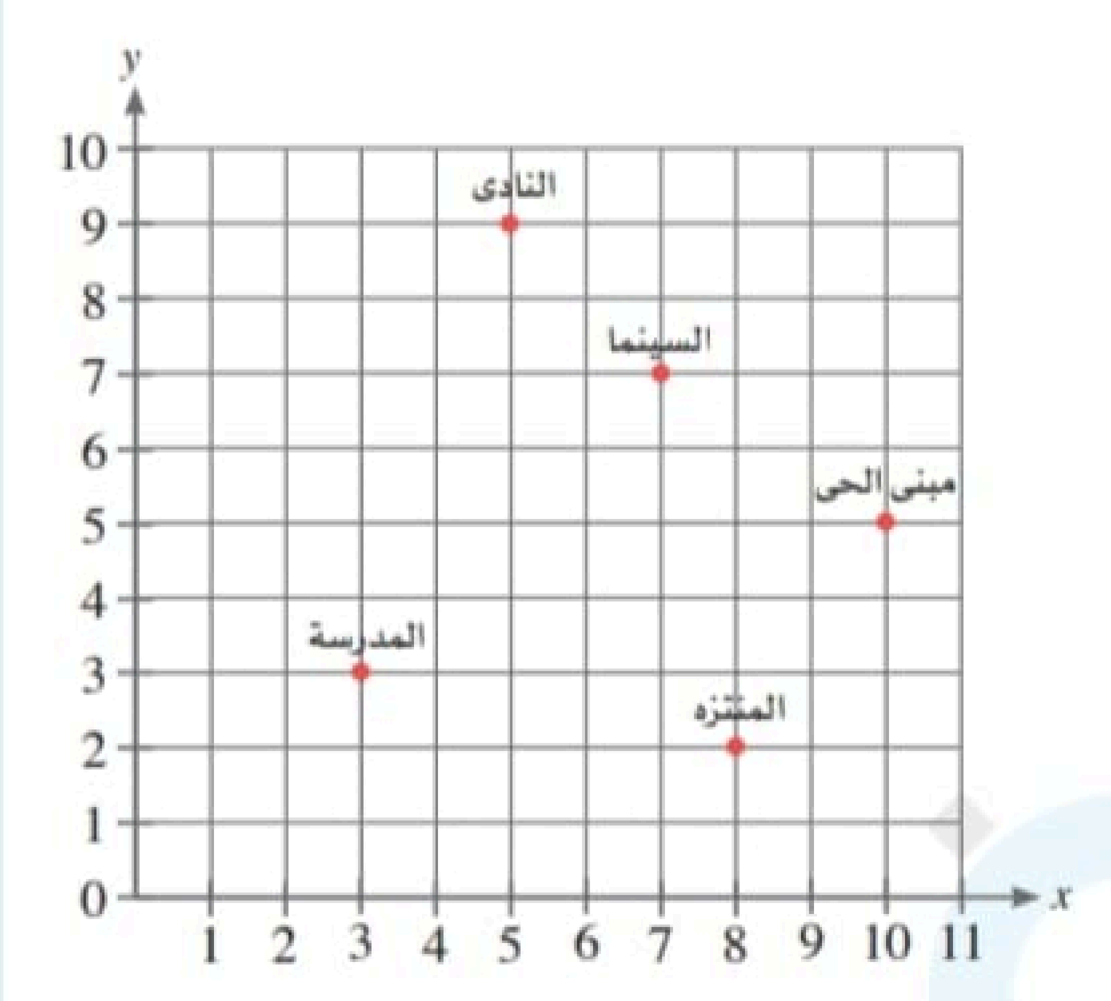
8 درجات

23 اشترى مالك $1\frac{1}{2}$ كجم من الخضراوات ثم اشترى $2\frac{3}{5}$ كجم من الفاكهة،

فأوجد إجمالى عدد الكيلوجرامات التى اشتراها مالك.

..............................................................................................

..............................................................................................



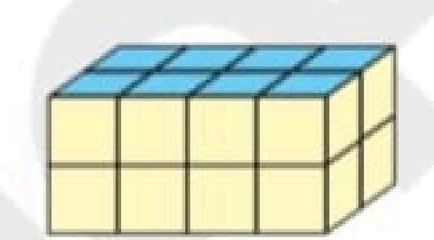

24 مستعيناً بالشبكة التربيعية الموضحة، أجب عما يلى:

ما الزوج المرتب الذى يمثل مبنى الحى؟

..............................................................................................

ما المكان الذى يمثله الزوج المرتب (8 ، 2)؟

..............................................................................................



25 ما حجم متوازى المستطيلات المقابل؟

..............................................................................................

26 أوجد قيمة المجهول فى الجدول التالى:

| القاعدة: ( $\times \frac{1}{6}$ ) | |
|---|---|
| المُخرج | المُدخل |
| A | 2 |
| B | 3 |

..............................................................................................

..............................................................................................



# الرياضيات

## الصف 5 الابتدائى

**الإجابات النموذجية للنماذج الاسترشادية**

**على الفصل الدراسى الثانى 2023**

## نموذج (1)



### أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 نقطة تقاطع المحور $x$ مع المحور $y$ تسمى ..................

(1) نقطة الأصل (2) الإحداثى x (3) الإحداثى y (4) المستوى الإحداثى

2 النقطة التى نصل إليها عندما نتحرك من النقطة (3 ، 4) وحدتين جهة اليسار فى اتجاه موازٍ لمحور X هى ..................

(1) (3 ، 2) (2) (1 ، 4) (3) (3 ، 6) (4) (5 ، 4)

3 يوجد فى المثلث على الأقل زاويتان ..................

(1) منفرجتان (2) قائمتان (3) حادتان (4) غير ذلك

4 حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 5 سم، 4 سم، 2 سم يساوى .................. سم$^3$.

(1) 11 (2) 22 (3) 18 (4) 40

5 $\frac{1}{5}$ ساعة = .................. دقيقة.

(1) 24 (2) 10 (3) 12 (4) 300

6 الكسر الاعتيادى $\frac{4}{5}$ يكافئ الكسر الاعتيادى ..................

(1) $\frac{4}{10}$ (2) $\frac{8}{20}$ (3) $\frac{6}{10}$ (4) $\frac{8}{10}$

7 .................. هو خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى.

(1) المحور X (2) المحور Y (3) نقطة الأصل (4) الإحداثى X

8 درجات

### ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 الكسر العشرى الذي يمثل $\frac{1}{5}$ الدائرة هو 0.2

9 $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$

10 الإحداثى x فى الزوج المرتب (3 ، 9) هو 3

11 متوازى مستطيلات حجمه 200 سم$^3$، ومساحة قاعدته 40 سم$^2$، فإن ارتفاعه = 5 سم

12 مستطيل طوله 5 سم وعرضه $2\frac{3}{5}$ سم، فإن مساحة سطحه = 13 سم$^2$.

13 $4\frac{1}{2} - 1\frac{3}{7} = 4\frac{7}{14} - 1\frac{6}{14} = 3\frac{1}{14}$

14 نوع المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 سم، 4 سم، 5 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه هو مثلث مختلف الأضلاع .

15 إذا كان: $\frac{3}{4} = 1\frac{1}{2} - a$، فإن قيمة $a = 2\frac{1}{4}$

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 المثلث الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول يسمى مثلثًا ..........

1 متساوى الساقين   2 متساوى الأضلاع   3 مختلف الأضلاع   4 قائم الزاوية

17 لدى خالد علبة عصير سعتها 1 لتر، فإذا شرب منها $\frac{5}{8}$ لتر، فإن كمية العصير المتبقية هى .......... لتر.

1 $\frac{3}{5}$   2 $\frac{3}{8}$   3 $\frac{8}{5}$   4 $\frac{1}{5}$

18 فى الشكل المقابل:



قياس الزاوية التى تمثل القطاع المظلل

باللون الأحمر = .......... .

1 $180^\circ$   2 $60^\circ$   3 $90^\circ$   4 $30^\circ$

19 فى الشكل المقابل: قياس الزاوية التى تمثل القطاع الملون باللون الأزرق تساوى ..........



1 $60^\circ$   2 $90^\circ$   3 $100^\circ$   4 $180^\circ$

20 تقدير ($1\frac{6}{10} + 2\frac{1}{20}$) هو .......... (باستخدام الكسور المرجعية)

1 $3\frac{1}{2}$   2 3   3 4   4 $4\frac{1}{2}$

21 $\frac{1}{6} \div 3 =$ ..........

1 18   2 2   3 $\frac{1}{2}$   4 $\frac{1}{18}$

22 متوازى مستطيلات تم تقسيمه إلى 4 شرائح بكل شريحة 7 مكعبات، فإن حجمه = .......... وحدة مكعبة.

1 11   2 3   3 14   4 28

8 درجات

## رابعًا: اقرأ ثم أجب:

23 اشترى مصطفى 3 فطائر ويريد توزيعها على مجموعة من أصدقائه بحيث يكون نصيب كل صديق $\frac{1}{4}$ فطيرة،

كم عدد الأصدقاء الذين يمكن لمصطفى أن يوزع عليهم الفطائر؟

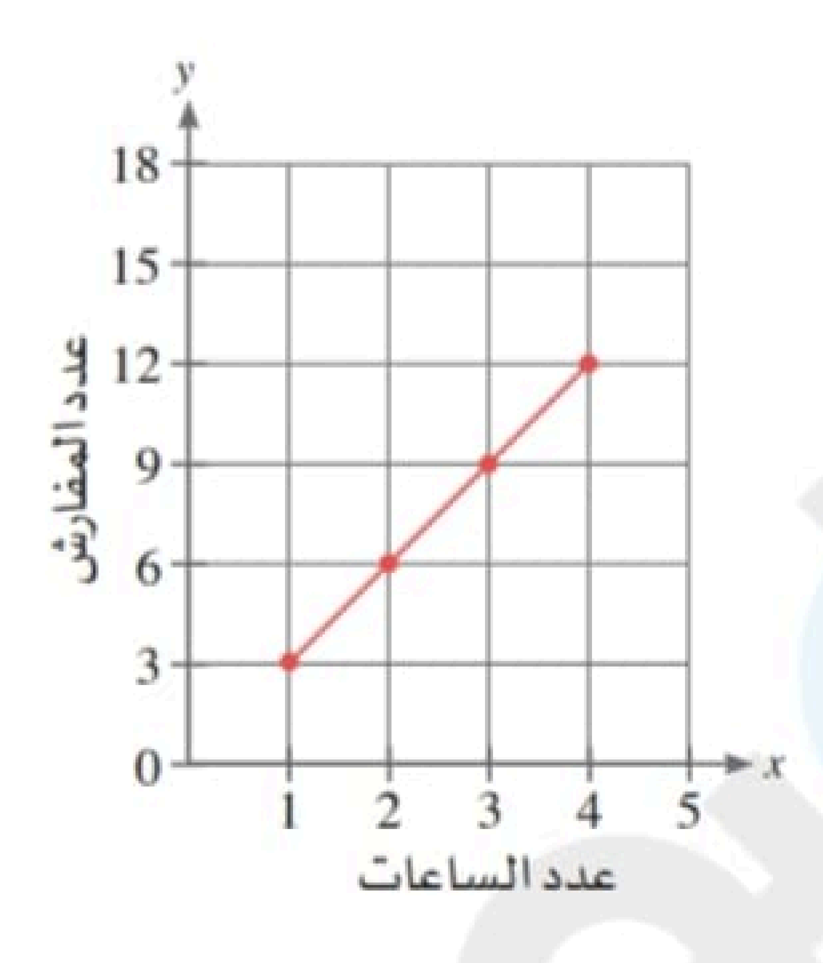
عدد الأصدقاء = 12 صديقًا

(لأن: $3 \div \frac{1}{4} = 3 \times 4 = 12$)

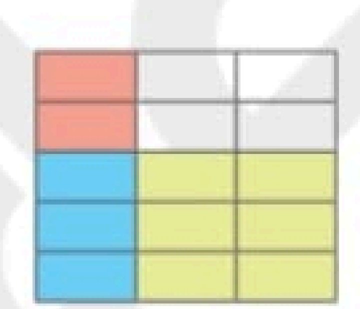
24 تقوم هبة بتفصيل 3 مفارش كل ساعة بانتظام،

أكمل الجدول ثم مثل على المستوى الإحداثي:

| عدد الساعات | عدد المفارش |
|---|---|
| 1 | 3 |
| 2 | 6 |
| 3 | 9 |
| 4 | 12 |




25 اكتب مسألة الضرب التي تعبر عن النموذج المقابل:



$\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$

26 حمام سباحة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 15 م ، 5 م ، 3 م ، تم ملء الماء حتى ارتفاع 2 م ، أوجد حجم حمام السباحة وحجم الماء.

◀ حجم حمام السباحة = الطول × العرض × الارتفاع

$= 10 \times 5 \times 3 = 150$ م$^3$

◀ حجم الماء = الطول × العرض × ارتفاع الماء

$= 10 \times 5 \times 2 = 100$ م$^3$

30 درجات

# نموذج (2)



## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $1\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7} =$ ..........

(1) 3　(2) 5　(3) **4**　(4) $3\frac{7}{14}$

2 صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده 7 سم ، 5 سم ، 2 سم ، فإن حجمه = .......... سم$^3$

(1) 14　(2) 37　(3) **70**　(4) 140

3 المثلث الذى به ضلعان فقط متساويان فى الطول يكون نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه: مثلثًا ..........

(1) قائم الزاوية　(2) مختلف الأضلاع　(3) متساوى الأضلاع　(4) **متساوى الساقين**

4 متوازى مستطيلات يتكون من 4 طبقات وكل طبقة بها 6 مكعبات وحدة، فإن حجمه يساوى .......... وحدة مكعبة.

(1) 10　(2) 2　(3) **24**　(4) 20

5 عدد الزوايا الحادة فى المثلث المنفرج الزاوية يساوى ..........

(1) 0　(2) 1　(3) **2**　(4) 3

6 الكسر الاعتيادى $\frac{4}{5}$ يكافئ الكسر الاعتيادى ..........

(1) $\frac{4}{10}$　(2) $\frac{8}{20}$　(3) $\frac{6}{10}$　(4) $\mathbf{\frac{8}{10}}$

7 الكسر العشرى الذى يمثل قطاع $\frac{3}{4}$ الدائرة هو ..........

(1) 0.25　(2) **0.75**　(3) 0.57　(4) 0.5



## ثانيًا: أكمل ما يأتى:

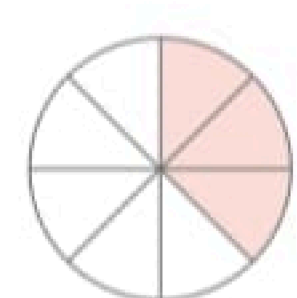
8 العدد الذى يمثل الإحداثى $x$ فى الزوج المرتب (5 ، 2) هو **5**

9 $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$

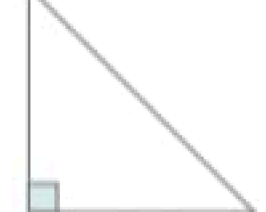
10 $2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$ (فى صورة كسر غير حقيقى)

11 باستخدام الكسور المرجعية يكون ناتج: ($\frac{3}{7} - \frac{9}{10}$) هو $\frac{1}{2}$

12 الكسر الاعتيادى الذى يمثل الجزء المظلل هو $\frac{3}{8}$



13 $5\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{8} = \frac{16}{3} \times \frac{9}{8} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{1} = 6$



14 نوع المثلث المقابل بالنسبة لقياسات زواياه هو مثلث قائم الزاوية .

15 الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو (0 ، 0)

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:




16 تسير رشا $\frac{1}{3}$ كم يوميًا لتصل إلى المدرسة، فإن عدد الأيام التى تحتاجها رشا لتسير 4 كم = .................. يومًا.

(1) 7 (2) 6 (3) 9 (4) 12

17 مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعين فيه 8 سم، 8 سم فإن طول الضلع الثالث = .................. سم.

(1) 8 (2) 24 (3) 15 (4) 16

18 قياس الزاوية التى تمثل قطاع ربع الدائرة تساوى .................. .

(1) $25^\circ$ (2) $90^\circ$ (3) $180^\circ$ (4) $45^\circ$

19 متوازى مستطيلات حجمه 120 سم$^3$، مساحة أحد الأوجه 30 سم$^2$، فإن البعد الثالث = .................. سم.

(1) 150 (2) 3 (3) 4 (4) 90

20 العدد الكسرى الذى يعبر عن عملية القسمة: (25 ÷ 3) هو ..................

(1) $6\frac{1}{2}$ (2) $4\frac{1}{4}$ (3) $5\frac{2}{3}$ (4) $8\frac{1}{3}$

21 من خط الأعداد المقابل:

A B
0 1 2 3 4 5 6

البعد بين النقطتين A و B يساوى ..................

(1) $2\frac{1}{3}$ (2) $1\frac{2}{3}$ (3) $1\frac{1}{3}$ (4) 3

8 درجات

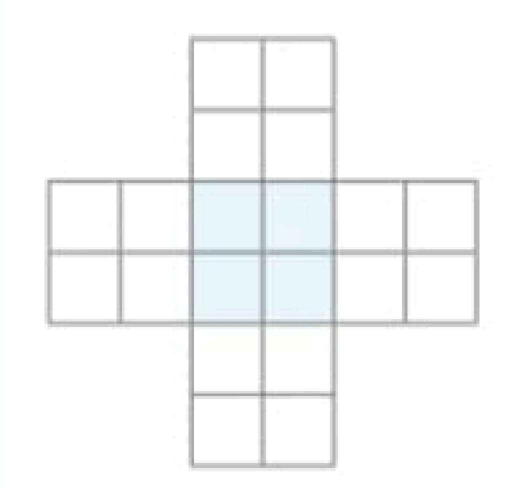
## رابعًا: اقرأ ثم أجب:

**22** أوجد ناتج: ( $4\frac{3}{4} - 2\frac{4}{5} =$ ........ ) فى أبسط صورة

$$4\frac{15}{20} - 2\frac{16}{20} = 3\frac{35}{20} - 2\frac{16}{20}$$

$$= 1\frac{19}{20}$$

**23** ما حجم الشكل ثلاثى الأبعاد الناتج من طى النموذج المقابل؟



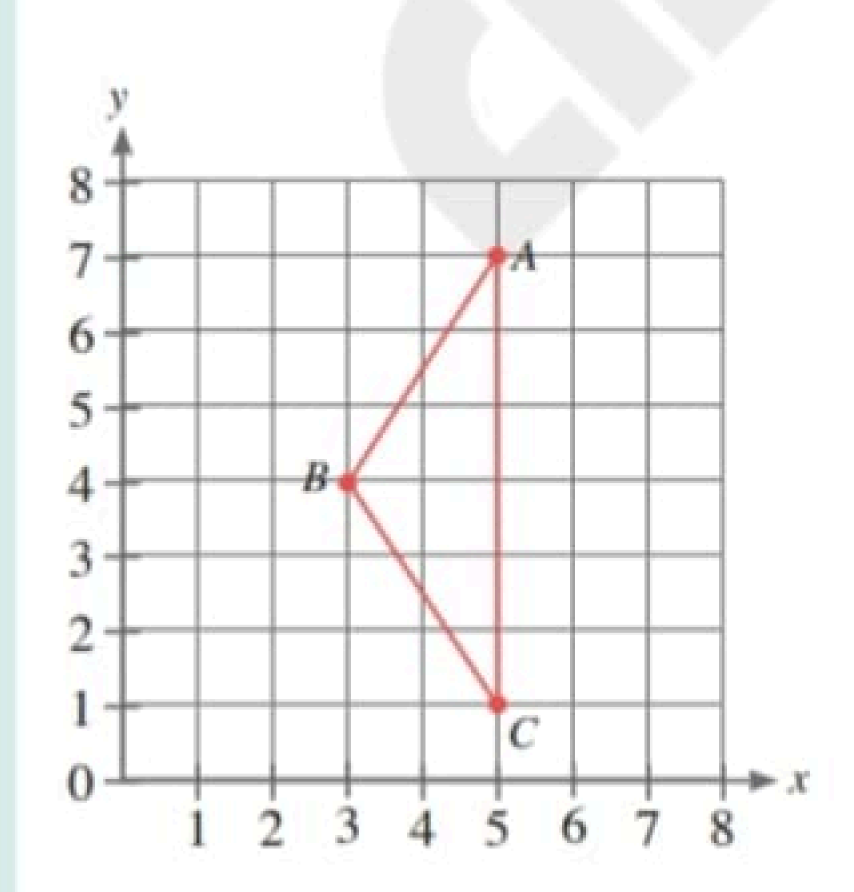
الحجم = $2 \times 2 \times 2 = 8$ وحدات مكعبة.

**24** يريد أحمد توزيع 5 فطائر على أصدقائه بحيث يكون نصيب كل منهم $\frac{1}{3}$ فطيرة، فما عدد الأصدقاء الذى يمكنه توزيع الفطائر عليهم.

عدد الأصدقاء = 15 صديقًا (لأن: $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times 3 = 15$)

**25** حدد على المستوى الإحداثى النقاط:

C (5 ، 1) ،B (3 ، 4) ، A (5 ، 7)



وما اسم المضلع الناتج من توصل النقاط بالترتيب؟

مثلث



# نموذج (3)



## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 زاوية القطاع الدائرى الذى يمثل نصف الدائرة تساوى ............... درجة.

(1) 90 (2) 50 (3) 180 (4) 270

2 تقدير ناتج الجمع : $(\frac{1}{7} + \frac{5}{8})$ هو $\frac{1}{2}$ يكون تقديره بقيمة ...............

(1) أكبر (2) أقل (3) مساوية (4) غير ذلك

3 يمكن أن يكون فى المثلث 3 زوايا ...............

(1) حادة (2) قائمة (3) منفرجة (4) غير ذلك

4 (م.م.أ) لمقام الكسرين $\frac{3}{10}$ ، $\frac{5}{6}$ هو ...............

(1) 10 (2) 16 (3) 4 (4) 30

5 $5\frac{1}{6} = 3\frac{.....}{6}$

(1) 12 (2) 13 (3) 3 (4) 7

6 الشكل المقابل يوضح الرياضات المفضلة لدى 100 تلميذ، فإن عدد التلاميذ الذين يفضلون السباحة = ............... تلميذًا.




(1) 100 (2) 50 (3) 25 (4) 75

7 نقطة تقاطع المحور X والمحور Y تسمى ...............

(1) الإحداثى X (2) الإحداثى Y (3) المستوى الإحداثى (4) نقطة الأصل



## ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 $3 \div \frac{1}{5} = 3 \times 5$

9 $\frac{5}{9} + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$

10 $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ (فى صورة عدد كسرى)

11 العدد الذى يمثل الإحداثى Y فى الزوج المرتب (4 ، 8) هو 8



12 العدد العشرى الذى يمثل الجزء المظلل من الشكل المقابل هو **0.25**

13 نوع المثلث الذى أطوال أضلاعه 4 سم، 5 سم، 3 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه هو مثلث **مختلف الأضلاع** .

14 حجم متوازى المستطيلات = مساحة أحد الأوجه × **البعد الثالث** .

15 إذا كان: $\frac{7}{10} = a + \frac{2}{5}$ ، فإن قيمة $a = \frac{3}{10}$

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:



7 درجات

16 العدد الكسرى الذى يعبر عن عملية القسمة: ($17 \div 2$) هو ..................

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① $6\frac{1}{2}$ | ② $4\frac{1}{4}$ | ③ $5\frac{2}{3}$ | ④ $8\frac{1}{2}$ |

17 اشترى أحمد $1\frac{3}{7}$ كجم من الفاكهة أكل منها هو وأسرته $1\frac{1}{4}$ كجم، فإن كتلة الفاكهة المتبقية هى .................. كجم.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① $\frac{2}{3}$ | ② $\frac{5}{28}$ | ③ $\frac{1}{3}$ | ④ $1\frac{5}{28}$ |

18 يوجد فى أى مثلث على الأقل زاويتان ..................

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① حادتان | ② قائمتان | ③ منفرجتان | ④ مستقيمتان |

19 الكسر العشرى الذى يعبر عن قطاع نصف الدائرة يساوى ..................

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① 0.25 | ② 25 | ③ 2.5 | ④ 0.5 |

20 متوازى مستطيلات طوله 7 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 2 سم، فإن حجمه = .................. $سم^3$.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① 14 | ② 70 | ③ 35 | ④ 140 |

21 المثلث الذى يحتوى على زاوية منفرجة يسمى مثلثًا ..................

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① حاد الزوايا | ② قائم الزاوية | ③ منفرج الزاوية | ④ متساوى الأضلاع |

22 متوازى مستطيلات تم تقسيمه إلى 5 شرائح بكل شريحة 4 مكعبات، فإن حجم متوازى المستطيلات

= .................. وحدة مكعبة.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① 9 | ② 20 | ③ 25 | ④ 40 |

8 درجات

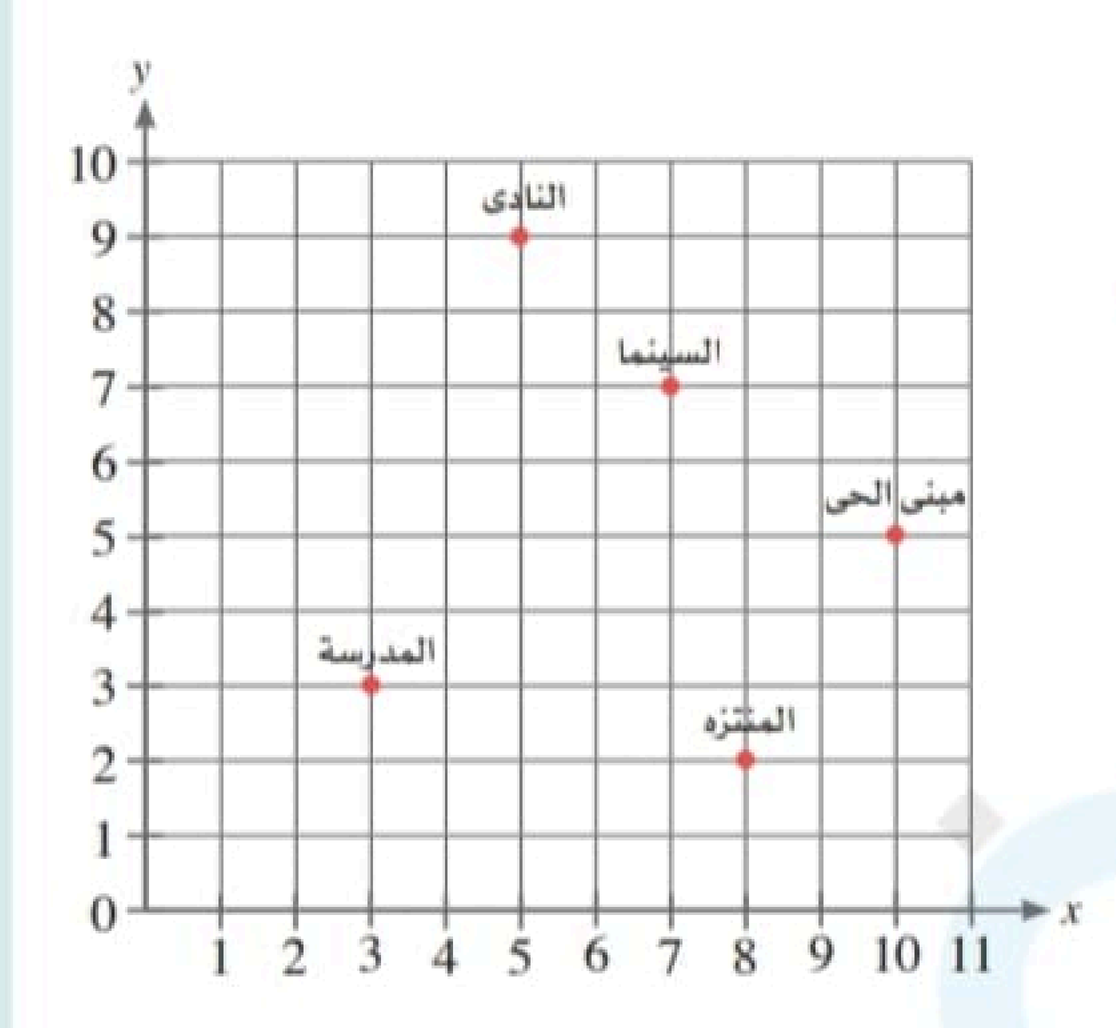
## رابعًا: اقرأ ثم أجب:

23 اشترى مالك $1\frac{1}{2}$ كجم من الخضراوات ثم اشترى $2\frac{3}{5}$ كجم من الفاكهة،

فأوجد إجمالى عدد الكيلوجرامات التى اشتراها مالك.

إجمالى عدد الكيلوجرامات التى اشتراها مالك = $4\frac{1}{10}$ كجم

(لأن: $2\frac{3}{5} + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{10}$)

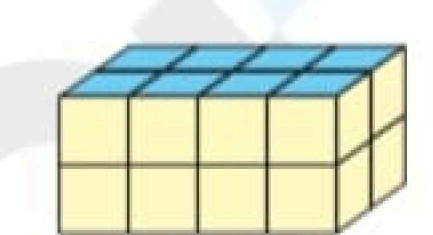



24 مستعينًا بالشبكة التربيعية الموضحة، أجب عما يلى:

ما الزوج المرتب الذى يمثل مبنى الحى؟ (10، 5)

ما المكان الذى يمثله الزوج المرتب (8، 2)؟ المتنزه

25 ما حجم متوازى المستطيلات المقابل؟



الحجم = $4 \times 2 \times 2 = 16$ وحدة مكعبة.

26 أوجد قيمة المجهول فى الجدول التالى:

| القاعدة: ($\times \frac{1}{6}$) | |
|---|---|
| المُخرج | المُدخل |
| A | 2 |
| B | 3 |

$A = 2 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$

$B = 3 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$




# الرياضيات

## الصف الخامس الابتدائى

### نماذج امتحانات آخر العام - نموذج (١)



**1** اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَيْنِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 المضاعف المشترك الأصغر ( م . م . أ ) للكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{4}$ هو :

a 6 b 12 c 7 d 6

2 $\frac{5}{....}$ قريب للكسر المرجعى $\frac{1}{2}$

a 15 b 8 c 20 d 14

3 $2\frac{1}{6}$ ساعة = ...................... دقيقة .

a 100 b 150 c 200 d 130

4 $4 \div 3 =$ ......................

a $3\frac{1}{4}$ b $1\frac{1}{9}$ c $1\frac{1}{3}$ d $\frac{3}{4}$

5 المثلث الذى له زاوية قائمة وزاويتان حادتان يسمى مثلثًا ......................

a حاد الزوايا b قائم الزوايا c منفرج الزاوية d غير ذلك

6 حجم متوازى المستطيلات فى الشكل المقابل ......................

10 سم
10 سم
40 سم

a 500 سم$^3$ b 4,000 سم$^3$ c 600 سم$^3$ d 500 سم$^3$

7 العدد الذى يمثل الإحداثى × فى الزوج المرتب ( 5 , 3 ) هو ......................

a 5 b 3 c 1 d 15



## 2 أَكملْ مَا يَأتِى :

1 متوازى مستطيلات مجموع أبعاده 12 سم ،فإذا كان طوله = 6 سم ، وعرضه = 4 سم ، فإن حجمه = ........................... سم$^3$ .

2 $5\frac{1}{8} = 3\frac{1}{4} + b$ فإن b = ...........................

3 $\frac{7}{9} - \frac{1}{6} =$ ...........................

4 إذا كانت القاعدة = $\frac{9}{10} \times n$ والمدخل 6 ، فإن المخرج = ...........................

5 باستخدام الكسور غير الحقيقية أوجد ناتج $3\frac{2}{5} \times 4\frac{1}{2}$ ...........................

6 يصنف المثلث حسب أطوال أضلاعه إلى ..................... ، ..................... ، .....................

7 زاوية القطاع الدائرى التى يمثلها الكسر الاعتيادى $\frac{1}{3}$ هى .....................

8 معلمة لديها 6 علب من الأقلام أعطت كل تلميذ $\frac{1}{8}$ علبة :

فإن عدد التلاميذ الذى ستعطيهم المعلمة الأقلام = ...........................

## 3 إِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 $9\frac{f}{12}$ أكبر قليلًا من $9\frac{1}{2}$ فإن f = .......................

a 6 b 5 c 7 d 4

2 $3\frac{3}{8} + 2\frac{1}{8} =$ .......................

a $5\frac{14}{16}$ b $5\frac{1}{2}$ c $5\frac{5}{8}$ d $\frac{4}{8}$





٪50
٪5
٪25
٪20

3 الجزء الذى يمثل $\frac{1}{5}$ الدائرة هو ..........................

a ٪ 50　　b ٪ 25　　c ٪ 20　　d ٪ 5

4 المثلث الذى أطواله ........................ يكون متساوى الساقين.

a 3 سم ، 3 سم ، 3 سم　　b 6 سم ، 7 سم ، 6 سم

c 7 سم ، 7 سم ، 7 سم　　d 8 سم ، 6 سم ، 5 سم

5 مساحة المستطيل الذى طوله 6 وحدات وعرضه $3\frac{1}{2}$ وحدة = ..........................

a 18　　b $18\frac{1}{2}$　　c 21　　d 24

6 $50 = k \div 5$ ، فإن $k$ = ....................

a 10　　b $\frac{1}{10}$　　c 100　　d 50

7 نقطة تقاطع المحور x والمحور y ، هى :

a (1 , 0)　　b (0 , 2)　　c (0 , 0)　　d (3 , 2)

## 4 أجب عما يأتى :

1 لدى والد أحمد وناجى حقل به 15 م² من محصول القطن يريد حصادها ، استطاع أحمد وناجى حصاد $3\frac{3}{4}$ م² ما عدد الأمتار المربعة المتبقية من محصول القطن .

..........................................................................................................

..........................................................................................................



2 استغرقت سيارة فى السفر من القاهرة إلى طنطا $1\frac{1}{4}$ ومن طنطا إلى الإسكندرية $1\frac{2}{3}$

ما الزمن الذى استغرقته فى السفر من القاهرة إلى الإسكندرية بالساعات والدقائق ؟

................................................................................................

................................................................................................

3 لوحة مستطيلة طولها $3\frac{1}{5}$ م ، وعرضها $1\frac{1}{4}$ م ، أوجد مساحتها .

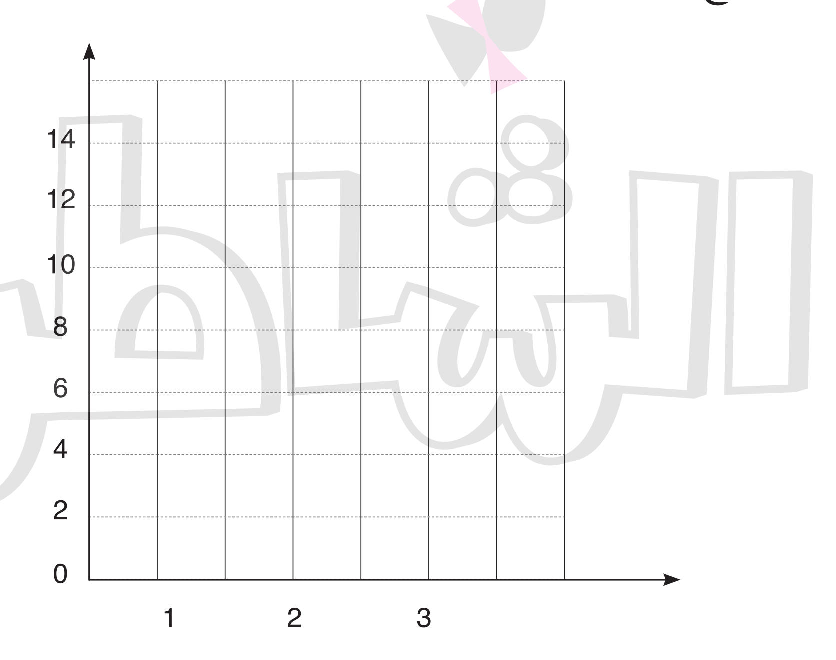
................................................................................................

................................................................................................

4 حدد فى المستوى الإحداثى بالشكل المقابل مواضع النقاط الآتية :

أ A ( 2 , 3 ) / B ( 8 , 3 ) / C ( 8 , 9 )

ب نوع المثلث ABC من حيث زواياه ........................ .





## نموذج ( ٢ )

**1 اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَيْنِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :**

1 $\frac{5}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ المقام المشترك لهما هو .............................. .

a 6    b 12    c 18    d 9

2 تقدير ناتج $\frac{5}{6} + \frac{1}{3}$ باستخدام الكسور المرجعية ، هو .............................. .

a $\frac{1}{2}$    b 0    c 1    d 2

3 حاصل جمع $\frac{3}{2} + \frac{6}{7}$ ، هو .............................. .

a $\frac{30}{14}$    b $\frac{33}{14}$    c $\frac{6}{7}$    d $\frac{9}{6}$

4 قياس الزاوية الحادة .............................. من الزاوية المنفرجة .

a أكبر    b أصغر    c تساوى    d غير ذلك

5 حجم متوازى مستطيلات قاعدته مربعة طول ضلعها 10 سم ، وارتفاعه 8 سم = ...............

a 80 سم$^3$    b 800 سم$^3$    c 8,000 سم$^3$    d 8 سم × 10سم

6 قياس الزاوية المظللة فى الدائرة = .............................. .

a $120°$    b $60°$

c $30°$    d $45°$

7 $4 \times 1\frac{2}{3} =$ .............................. .

a $6\frac{2}{3}$    b $1\frac{8}{3}$    c $4\frac{6}{3}$    d $4\frac{2}{3}$



## 2 أَكملْ مَا يَأتِى :

1 حجم متوازى المستطيلات = .................... × .................... × ....................

2 $J + 3\frac{3}{4} = 9\frac{2}{4}$ فإن J = ........................

3 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد $\frac{8}{10} \times 2\frac{1}{2}$ ........................

4 مرآة أبعادها $4\frac{1}{2}$ م ، $1\frac{1}{3}$ م ، فإن مساحتها = ........................

5 إذا كان حجم متوازى المستطيلات 2,400 سم$^3$ ، وطوله 20 سم ، وعرضه 12 سم، فإن ارتفاعه = .................... سم .

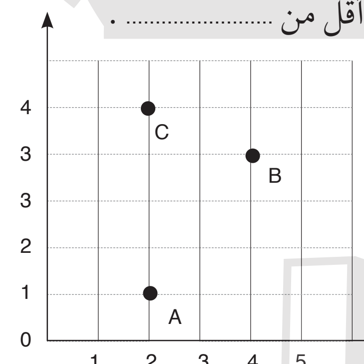
6 المثلث الذى أطواله 6 سم ، 4 سم ، 3 سم ، يسمى ............................ .

7 الزاوية المنفرجة هى زاوية قياسها أكبر من .................... وأقل من .................... .

8 باستخدام شبكة الإحداثيات بالشكل المقابل

اكتب الأزواج المرتبة للنقاط الآتية :

A ( ....... , ....... ) / B ( ....... , ....... ) / C ( ....... , ....... )




## 3 إخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 العدد الكسرى المكافئ للكسر $\frac{23}{6}$ هو ........................ .

a $3\frac{3}{6}$ b $2\frac{3}{6}$ c $3\frac{5}{6}$ d $4\frac{1}{6}$

2 إذا كان $c + 5\frac{1}{6} = 9\frac{4}{12}$ فإن c = ........................ .

a $4\frac{1}{3}$ b $4\frac{1}{6}$ c $4\frac{1}{2}$ d $4\frac{1}{9}$



3 84 ثانية = .......................... دقيقة .

a $1\frac{1}{2}$ b $2\frac{1}{2}$ c $1\frac{2}{5}$ d $2\frac{2}{5}$

4 المثلث قائم الزاوية له .......................... .

a زاوية حادة b زاويتان حادتان c زاوية حادة d غير ذلك

5 العدد الذى يمثل الإحداثى y فى الزوج المرتب (4 , 2) ، هو .......................... .

a 2 b 4 c 24 d 8

6 مساحة مستطيل طوله 3 سم ، وعرضه $2\frac{1}{4}$ سم = .......................... سم$^2$ .

a $6\frac{1}{4}$ b $6\frac{3}{4}$ c $2\frac{3}{4}$ d $3\frac{2}{4}$

7 الكسر الاعتيادى الذى يمثل القطاع الدائرى الذى زاويته $270°$ هو .......................... .

a 1 b $\frac{3}{4}$ c $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{4}$

## 4 أجب عما يأتى :

1 اشترت هبة مفرشًا لحجرة نومها أبعاده $2\frac{3}{5}$ م ، $1\frac{1}{4}$ م ، ما مساحة المفرش ؟

..........................................................................................

..........................................................................................

2 يتدرب إبراهيم $3\frac{1}{2}$ ساعة يوميًّا كم ساعة يتدربها إبراهيم فى $2\frac{1}{4}$ يوم ؟

..........................................................................................

..........................................................................................




3 باستخدام المسطرة . أوجد قياس طول كل ضلع .....................................

AB = .................. سم

BC = .................. سم

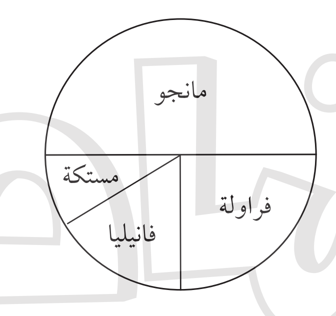
AC = .................. سم

فإن هذا المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه هو ......................

أما بالنسبة لقياس زواياه فهو ......................

4 استخدم المخطط الدائرى لإكمال الجدول التالى :

| الطعم | ......... | ......... | ......... | ......... |
|---|---|---|---|---|
| التكرار | 50 | 20 | 25 | 5 |
| النسبة المئوية | % ......... | % ......... | % ......... | % ......... |
| الكسر الاعتيادى | $\frac{.....}{.....}$ | $\frac{.....}{.....}$ | $\frac{.....}{.....}$ | $\frac{.....}{.....}$ |





## نموذج ( ٣ )

**1 اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَيْنِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :**

1 المضاعف المشترك الأصغر للكسرين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{4}{7}$ هو :

a 12 b 15 c 30 d 35

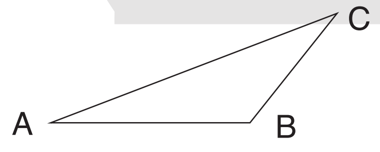
2 $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$ ....................

a $\frac{4}{3}$ b $\frac{1}{2}$ c $\frac{3}{5}$ d $\frac{4}{6}$

3 $\frac{2}{3} \times 3\frac{5}{8} =$ ....................

a 5 b 18 c $6\frac{5}{12}$ d $2\frac{5}{12}$

4 فى الشكل المقابل




المثلث ....................

a حاد الزاوية b قائم الزاوية c منفرج الزاوية d غير ذلك

5 الزوج المرتب ( 7 ، 0 ) يمثل نقطة تقع على المحور ....................

a x b y c xy d غير ذلك

6 نافذة مساحتها $3\frac{1}{2}$ م$^2$ ، فإن بعديها .................... م ، .................... م .

a 3 ، $\frac{1}{2}$ b 6 ، $\frac{1}{2}$ c 7 ، $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{2}$

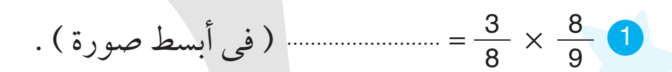
7 الكسر غير الحقيقى المكافئ للعدد الكسرى $3\frac{3}{4}$ هو .................... .

a $1\frac{3}{6}$ b $\frac{15}{4}$ c $\frac{3}{7}$ d $\frac{12}{4}$



## 2 أَكملْ مَا يَأتِى :

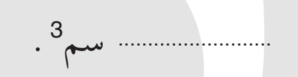
1 $\frac{8}{9} \times \frac{3}{8} =$ ........................ ( فى أبسط صورة ) .



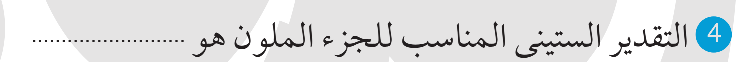
2 إذا كان $2\frac{4}{8} - c = 1\frac{1}{8}$ فإن $c =$ ........................

3 إذا كان لدينا هنا 4 شرائح كل شريحة بها 5 مكعبات ، فإن حجم متوازى المستطيلات =

........................ سم$^3$ .



4 التقدير الستينى المناسب للجزء الملون هو ........................



5 يحتوى المثلث القائم الزاوية على زاوية ........................ وزاويتين ........................ .



6 إذا كانت القاعدة $2\frac{1}{4} \times n$ والمدخل $n = \frac{1}{3}$ فإن المخرج = ........................

7 تم توزيع 5 كجم من الجبن على عدد من الأطباق بوضع $\frac{1}{4}$ كجم بكل طبق ، فما عدد الأطباق ؟

8 فِى المُستوَى الإِحداثِى بِالشَّكلِ المُقابلِ :

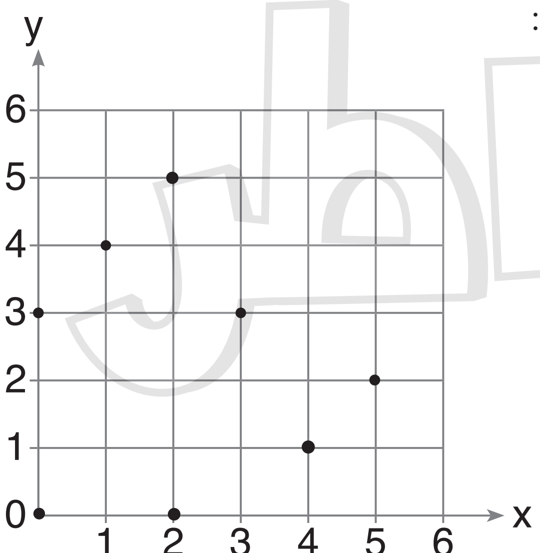
أكمل بكتابة إحداثى كل زوج مرتب :

A (......... , .........) , B (......... , .........)

C (......... , .........) , D (......... , .........)

E (......... , .........) , F (......... , .........)

G (......... , .........) , H (......... , .........)





## 3 إِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{8}$ المقام المشترك لهما هو ............................ .

a 14 b 8 c 12 d 4

2 $M + 2\frac{1}{5} = 4\frac{2}{5}$ فإن $M =$ ............................ .

a $2\frac{1}{2}$ b $2\frac{1}{5}$ c $2\frac{1}{3}$ d $2\frac{1}{4}$

3 يمكن رسم زاويتين ............................ فى أى مثلث .

a حادتين b قائمتين c منفرجتين d مستقيمتين

4 $(6 \times 2) + (6 \times \frac{1}{3}) = 6 \times$ ..................

a $2\frac{1}{3}$ b $\frac{2}{3}$ c $\frac{1}{3}$ d $2\frac{1}{2}$

5 عملية قسمة 5 ÷ 3 يمثلها الكسر الاعتيادى ............................

a $\frac{15}{3}$ b $\frac{3}{15}$ c $\frac{5}{3}$ d $\frac{3}{5}$

6 أي المعادلات الآتية يمكن استخدامها لإيجاد حجم متوازى المستطيلات (v)

a $v = (40 + 15) \times 20$

b $v = (40 \times 15) \times 20$

c $v = 40 + 20 + 15$

d $v = (40 + 15) \times 15$

7 إذا كان 50 ٪ من التلاميذ يفضلون كرة القدم وعدد التلاميذ 40 تلاميذًا ، فإن عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم = .................. تلميذًا

a 40 b 15 c 20 d 25



## 4 أجب عما يأتى :

1 قطع ماجد مسافة $\frac{5}{6}$ كم من بيته للنادى و $\frac{1}{4}$ كم من النادى للمسجد. ما المسافة التى قطعها ماجد من بيته إلى المسجد ؟

..........................................................................................

..........................................................................................

2 إذا كان سعر الرمان $9\frac{1}{3}$ جنيهًا ، فما ثمن $3\frac{3}{4}$ كجم ؟

..........................................................................................

..........................................................................................

3 ارسم مثلثًا طول ضلعه 6 سم واذكر نوع المثلث طبقًا لأضلاعه وزواياه .

..........................................................................................

..........................................................................................

4 أَكملْ مَا يَأتِى :

| العصائر | المانجو | الجوافة | الفراولة | الجزر |
|---|---|---|---|---|
| عدد التلاميذ | 50 | 25 | 15 | 10 |

أ عدد التلاميذ الذين شاركوا فى الاستبيان ....................

ب النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يفضلون عصير المانجو ....................

جـ النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يفضلون عصير الجوافة ....................

د النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يفضلون عصير الفراولة ....................

هـ النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يفضلون عصير الجــزر ....................



## نموذج ( ٤ )

### 1 اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 المقام المشترك للكسرين $\frac{7}{10}$ ، $\frac{4}{5}$ هو :

a 5    b 15    c 10    d 55

2 $2\frac{6}{8} + 1\frac{1}{4} =$ ..........................

a 5    b 4    c 3    d $\frac{7}{12}$

3 $\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} =$ ..........................

a $\frac{6}{5}$    b $\frac{5}{6}$    c 1    d 2

4 المثلث فى الشكل المقابل مثلث ..........................

a حاد الزاوية    b قائم الزاوية    c منفرج الزاوية    d غير ذلك

5 الزوج المرتب ( 3 , 0 ) يمثل نقطة تقع على محور .......................... .

a x    b y    c xy    d غير ذلك

6 الزاوية المستقيمة تساوى زاويتين .......................... .

a قائمتين    b حادتين    c منفرجتين    d غير ذلك

7 $3 \div 2 =$ ..........................

a $\frac{2}{3}$    b $1\frac{1}{2}$    c $1\frac{1}{3}$    d $2\frac{1}{2}$




## 2 أَكملْ مَا يَأتِى :

1 18 ساعة = ................................ يوم . ( عبر بكسر اعتيادى )

2 إذا كان $a + 1\frac{2}{3} = 2\frac{1}{5}$ فإن $a =$ ..............................

3 (م . م . أ ) للكسرين $\frac{4}{9}$ ، $\frac{5}{6}$ هو ............................

4 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج = $2\frac{5}{7} \times 7$

5 يحتوى المثلث المنفرج الزاوية على زاوية .......................... وزاويتين ........................ .

6 أوجد مساحة مستطيل أبعاده $2\frac{1}{2}$ سم ، $2\frac{2}{3}$ سم ............................ .

7 سجل أبعاد متوازى المستطيلات المحدد ، ثم أوجد حجمه .

الطــول = ................... سم .

العرض = ................... سم .

الارتفاع = ................... سم .

الحجم = ................... سم$^3$ .

8 إذا قام أحد التجار بتقسيم ٨ كجم من المكرونة على 20 كيسًا بالتساوى ، فإن عدد الكيلوجرام فى كل كيس = ............................ .

## 3 اِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 متوازى مستطيلات أبعاده 6 سم ، 3 سم ، 9 سم ، فإن حجمه = .................... سم$^3$ .

a 250    b 162    c 118    d 108

2 $\frac{1}{2} \times \frac{2}{8} =$ ....................

a $\frac{1}{6}$    b $\frac{2}{8}$    c $\frac{1}{2}$    d $\frac{1}{8}$

3 باب مساحته $\frac{24}{10}$ م$^2$ فإن أضلاعه .................... م ، .................... م

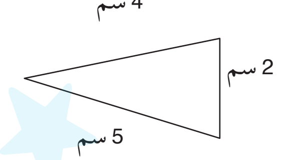
a $4$ ، $\frac{3}{10}$    b $3$ ، $\frac{8}{10}$    c $5$ ، $\frac{4}{10}$    d $3$ ، $\frac{12}{10}$

4 8 أشهر = .................... سنة .

a $\frac{1}{4}$    b $\frac{2}{3}$    c $\frac{1}{2}$    d $\frac{1}{3}$



5 فى الشكل المقابل : المثلث يسمى .................................. .




a متساوى الأضلاع    b متساوى الساقين

c مختلف الأضلاع    d غير ذلك

6 $4 \div \frac{1}{3} =$ ..................

a $\frac{1}{12}$    b $\frac{4}{3}$    c $\frac{3}{4}$    d 12

7 $5\frac{3}{7} = \frac{.....}{7}$

a 40    b 38    c 35    d 15



## 4 أجب عما يأتى :

1 تم توزيع 7 كيلوجرامات من الكمون المطحـون على أكياس بوضع $\frac{1}{5}$ كيلوجرام بكل كيس ، ما عدد الأكياس التى تلزم لذلك ؟

..........................................................................................................................

2 إذا كان ثمن الكيلوجرام من الجبن $72\frac{3}{4}$ جنيه ، فما ثمن $1\frac{1}{3}$ كيلوجرام من نفس النوع ؟

..........................................................................................................................

3 اشترت آية كيسًا من الطماطم تبلغ كتلته $2\frac{1}{3}$ كجم ، واشترت نيللى كيسًا من البطاطس تزيد كتلته بمقدار $1\frac{1}{2}$ عن كتلة كيس الطماطم ، ما كتلة كيس البطاطس الذى اشترته نيللى ؟

..........................................................................................................................

4 أكملْ :

| القاعـدة : $10\frac{1}{4} \times n$ | |
|---|---|
| المدخل n | المخرج |
| 2 | ............... |
| 4 | ............... |
| 6 | ............... |
| 8 | ............... |




## إجابة النموذج الأول

**1**
- (1) b
- (2) b
- (3) d
- (4) c
- (5) b
- (6) b
- (7) b

**2**
- (1) 48 سم$^3$
- (2) $1\frac{7}{8}$
- (3) $\frac{11}{18}$
- (4) $5\frac{2}{5} = \frac{27}{5}$
- (5) $\frac{153}{10} = \frac{9}{2} \times \frac{17}{5}$
- (6) متساوى الأضلاع ، متساوى الساقين ، مختلف الأضلاع
- (7) $120^\circ$
- (8) 48

**3**
- (1) c
- (2) b
- (3) c
- (4) b
- (5) c
- (6) b
- (7) c

**4**
- (1) $15 - 3\frac{3}{4} = 11\frac{1}{4}$ م$^2$
- (2) $1\frac{1}{4} = 1\frac{2}{3} = 2\frac{11}{12} = 175$ دقيقة
- (3) $3\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{4} = 7\frac{1}{5}$
- (4) أجب بنفسك

## إجابة النموذج الثانى

**1**
- (1) c
- (2) c
- (3) b
- (4) b
- (5) b
- (6) b
- (7) a

**2**
- (1) الطول × العرض × الارتفاع
- (2) $5\frac{3}{4}$
- (3) $(2 \times \frac{8}{10}) + (\frac{1}{2} \times \frac{8}{10})$

  $\frac{8}{5} + \frac{2}{5} = 2$
- (4) $4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} = 6$ م$^2$
- (5) 10
- (6) مختلف الأضلاع
- (7) $180^\circ , 90^\circ$
- (8) A ( 2 , 1 ) , B ( 4 , 3 ) , C ( 6 , 4 )

**3**
- (1) c
- (2) b
- (3) c
- (4) b
- (5) b
- (6) b
- (7) b

**4**
- (1) $2\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{4} = 3$ م$^2$
- (2) $3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4} = 7\frac{7}{8}$
- (3) أجب بنفسك
- (4) أجب بنفسك




## إجابة النموذج الثالث

**1**
- (1) d
- (2) b
- (3) d
- (4) c
- (5) b
- (6) c
- (7) b

**2**
- (1) $\frac{1}{3}$
- (2) $1\frac{3}{8}$
- (3) 20
- (4) $270^{\circ}$
- (5) قائمة ، حادتان
- (6) $\frac{9}{12}$
- (7) 20
- (8) أجب بنفسك

**3**
- (1) b
- (2) b
- (3) a
- (4) a
- (5) c
- (6) b
- (7) c

**4**
- (1) $\frac{6}{5}+\frac{1}{4}=\frac{10+3}{12}+1\frac{1}{12}$ كم
- (2) $9\frac{1}{3}=3\frac{3}{4}=35$ جنيهًا
- (3) أجب بنفسك
- (4) أجب بنفسك

## إجابة النموذج الرابع

**1**
- (1) c
- (2) b
- (3) c
- (4) a
- (5) a
- (6) a
- (7) b

**2**
- (1) $\frac{3}{4}$
- (2) $\frac{8}{15}$
- (3) 18
- (4) $(7\times2)(7\times\frac{5}{7})=14+5=19$
- (5) منفرجة ، حادتين
- (6) $2\frac{3}{2}\times2\frac{1}{2}=6\frac{2}{3}$ م$^2$
- (7) أجب بنفسك
- (8) $8\div20=\frac{8}{20}=\frac{2}{5}$ كجم

**3**
- (1) b
- (2) d
- (3) b
- (4) d
- (5) c
- (6) d
- (7) b

**4**
- (1) أجب بنفسك
- (2) أجب بنفسك
- (3) أجب بنفسك
- (4) أجب بنفسك

# التقييم 1

## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

**1** $\frac{14}{7}$ يسمى .................. ( كسرًا حقيقيًّا أو كسرًا غير حقيقي أو عددًا صحيحًا أو عددًا كسريًّا )

**2** $\frac{24}{36}$ (في أبسط صورة) = .............. ( $\frac{2}{3}$ أو $\frac{4}{6}$ أو $\frac{6}{9}$ أو $\frac{8}{12}$ )

**3** $3\frac{4}{5}$ = .............. ( $\frac{5}{12}$ أو $\frac{12}{5}$ أو $\frac{34}{5}$ أو $\frac{19}{5}$ )

**4** $3\frac{5}{4}$ = .............. ( $4\frac{4}{5}$ أو $3\frac{4}{5}$ أو $2\frac{9}{4}$ أو $1\frac{1}{4}$ )

**5** $3\frac{1}{4}$ + .............. = $5\frac{1}{2}$ ( $2\frac{1}{4}$ أو $1\frac{1}{4}$ أو $2\frac{1}{2}$ أو $1\frac{1}{2}$ )

**6** حجم الشكل الثلاثي الأبعاد المقابل هو ..................سم$^3$.



( 15 أو 12 أو 16 أو 10 )

**7** .................. هو شكل رباعي فيه زوجان من الأضلاع المتوازية، وجميع زواياه قائمة، وجميع أضلاعه متساوية في الطول. ( المعين أو شبه المنحرف أو متوازي الأضلاع أو المربع )

## ثانيًا: أكمل كلًّا مما يأتي:

**1** $3\frac{4}{8} = 3\frac{......}{4}$

**2** $2\frac{1}{2} - 1\frac{7}{8}$ = .................. - 2

**3** $\frac{3}{6} \times 4$ = .................. + .................. + .................. + .................. = ..................

**4** $\frac{1}{30}$ = .................. ÷ $\frac{1}{5}$

**5** .................. هي نقطة تقاطع المحور x والمحور y في مستوى الإحداثيات.

**6** .................. هو شكل ثلاثي الأبعاد لا يحتوي على أوجه أو أحرف أو رءوس.

**7** نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم، 4 سم، 5 سم حسب أطوال أضلاعه هو مثلث ..................

**8** الشكل الرباعي الذي يحتوي على زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو .................. .

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

**1** .............. هو شكل ثلاثي الأبعاد يحتوي على 5 أوجه أحدها على شكل مربع والأوجه الأخرى كل منها على شكل مثلث. ( متوازي المستطيلات أو المكعب أو الهرم مربع القاعدة أو المخروط )

**2** إذا كان حجم متوازي المستطيلات 60 سم$^3$ ومساحة قاعدته 15 سم$^2$ فإن ارتفاعه .............. سم.

( 900 أو 45 أو 75 أو 4 )

**3** مستطيل طوله 6 سم، وعرضه $2\frac{1}{4}$ سم، فإن مساحته .............. سم$^2$.

( $4\frac{1}{4}$ أو $8\frac{1}{4}$ أو $12\frac{1}{4}$ أو $13\frac{1}{2}$ )

**4** $\frac{3}{4} \times 6 = \frac{2}{4} \times$ .............. ( 9 أو 4 أو 3 أو 6 )

**5** ناتج ضرب $(\frac{3}{4} \times \frac{5}{9})$ .............. $\frac{3}{4}$ ( أقل من أو يساوي أو أكبر من أو يكافئ )

**6** $8 \div 5 =$ .............. ( $\frac{1}{40}$ أو 40 أو $1\frac{3}{5}$ أو $\frac{5}{8}$ )

**7** $4 \div$ .............. $= 12$ ( 4 أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{3}$ أو 3 )

## رابعًا: أجب عما يأتي:

**1** توقع عثمان أن يستغرق واجبه المنزلي $\frac{4}{5}$ ساعة، ولكنه أكمله في $\frac{3}{4}$ ساعة. **فكم يقل الوقت الذي أكمل فيه عثمان واجبه عن الوقت الذي توقعه؟**

..........................................................................................

**2** **أيهما أكبر حجمًا:** متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم، 10 سم، 4 سم أم متوازي مستطيلات مساحة أحد أوجهه 60 سم$^2$ والبعد الثالث 7 سم؟



..........................................................................................

**3** المخطط الدائري التالي يوضح أكثر رياضة يفضلها عدد من التلاميذ: **ادرس المخطط ثم أكمل:**




(a) الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون السباحة هو ..............

(b) عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة السلة يزيد عن عدد التلاميذ الذين يفضلون الجمباز بـ ..............

(c) أقل رياضة تفضيلًا لدى التلاميذ الذين شاركوا في الاستبيان هي ..............

(d) الكسر العشري الذي يمثل عدد التلاميذ الذين شاركوا في الاستبيان ويفضلون رياضة كرة القدم هو ..............

# التقييم 2

## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. $\frac{1}{5} + ...... = \frac{1}{2}$    ($\frac{1}{3}$ أو $\frac{2}{7}$ أو $\frac{3}{10}$ أو $\frac{1}{5}$)
2. $\frac{35}{45} = ......$    ($\frac{7}{5}$ أو $\frac{5}{7}$ أو $\frac{7}{9}$ أو $\frac{5}{9}$)
3. $\frac{1}{4}$ العدد 12 هو ......    (2 أو 6 أو 3 أو 4)
4. $\frac{15}{4} = ......$    ($4\frac{1}{5}$ أو $5\frac{1}{4}$ أو $1\frac{11}{4}$ أو $1\frac{5}{4}$)
5. $4\frac{8}{9} + \frac{1}{3} = ...... + \frac{2}{9}$    ($5\frac{2}{3}$ أو 5 أو 4 أو 3)
6. ...... هو شكل رباعي فيه زوجان من الأضلاع المتوازية، وجميع زواياه قائمة.
( المستطيل أو المعين أو شبه المنحرف أو متوازي الأضلاع )
7. المثلث الذي يحتوي على زاوية منفرجة وزاويتين حادتين يسمى مثلثًا ......
( حاد الزوايا أو قائم الزاوية أو متساوي الأضلاع أو منفرج الزاوية )

## ثانيًا: أكمل كلًّا مما يأتي:

1. الكسر الاعتيادي الذي بسطه أكبر من مقامه يسمى كسرًا ......
2. $2\frac{1}{2}$ ساعة = ...... دقيقة.
3. $\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{1}{......} \times \frac{1}{......}$
4. $15 = ...... \div 5$
5. الشكل الثلاثي الأبعاد الذي يحتوي على وجه واحد فقط على شكل دائرة هو ......
6. حجم متوازي المستطيلات = ...... × ...... × ......
7. نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم، 7 سم، 5 سم حسب أطوال أضلاعه هو مثلث ......
8. الشكل الرباعي الذي يحتوي على زوجين من الأضلاع المتجاورة المتطابقة هو ......

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. النقطة ...... تقع على المحور x    ((5 , 1) أو (1 , 5) أو (5 , 0) أو (0 , 5))
2. عدد أحرف المكعب ......    (5 أو 12 أو 8 أو 6)

**3** متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 15 سم$^2$، وارتفاعه 6 سم، فإن حجمه ............. سم$^3$.

( 21 أو 90 أو 42 أو 180 )

**4** $1\frac{1}{2}$ ضعف العدد 4 = .............. ( $5\frac{1}{2}$ أو $6\frac{1}{2}$ أو 6 أو 3 )

**5** $\frac{1}{15} = 5 \div$ ............ ( $\frac{1}{5}$ أو $\frac{1}{3}$ أو 5 أو 3 )

**6** $1\frac{1}{3} =$ ............ $\div 8$ ( $\frac{1}{6}$ أو 6 أو 3 أو $\frac{1}{3}$ )

**7** $(7 \times \frac{3}{4}) + (7 \times 3) =$ ............ ( $14 \times 3\frac{3}{4}$ أو $3 \times 7\frac{3}{4}$ أو $7 \times 3\frac{3}{4}$ أو $7 \times \frac{6}{4}$ )

## رابعًا: أجب عما يأتي:

**1** اشترت أمنية $2\frac{5}{8}$ كيلوجرام من الفول، استخدمت $1\frac{3}{4}$ كجم من الفول لعمل الفلافل. **ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الفول؟**

..............................................................................................

**2** سيارة لنقل مواد البناء لها صندوق على شكل متوازي مستطيلات طوله 5 م وعرضه 2 م وارتفاعه 3 م. تم وضع رمال حتى ارتفاع 2 م، **ما حجم الجزء الفارغ بالصندوق؟**

..............................................................................................

**3** تنفق رانيا $\frac{3}{4}$ راتبها الشهري على الطعام والإيجار ومرافق الخدمات والمواصلات. بعد هذه المصاريف يتبقى لها 1,250 جنيهًا. **ما الراتب الشهري لرانيا؟**

..............................................................................................

**4** فى المخطط الدائري التالي ظلل $\frac{1}{3}$ الدائرة بالقلم الرصاص و ظلل $\frac{1}{2}$ الدائرة بالقلم الجاف واترك باقي الدائرة بيضاء. **ثم أجب:**

(a) عدد الأجزاء الملون باستخدام القلم الرصاص هو ..............................

(b) الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء الأبيض (غير الملون) هو..................

(c) الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل بالقلم الجاف هو.............................

(d) إذا كان المخطط يمثل 24 تلميذًا شاركوا في استبيان ما، فإن عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل بالقلم الرصاص هو ..............................

# التقييم 3

## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 $\frac{1}{4} + \ldots\ldots = \frac{2}{3}$ $(\frac{11}{12}$ أو $\frac{3}{7}$ أو $\frac{5}{12}$ أو $\frac{1}{4})$

2 15 دقيقة تمثل ........ ساعة. $(\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{5})$

3 تقدير $\frac{1}{6} - \frac{11}{13}$ هو ........ $(1\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{2}$ أو 1 أو 0 $)$

4 سنة وربع = ........ شهرًا. ( 21 أو 16 أو 15 أو 12 )

5 متوازي مستطيلات حجمه 24 سم$^3$، وطوله 4 سم، وعرضه 2 سم، فإن ارتفاعه ........ سم.

( 12 أو 3 أو 4 أو 30 )

6 كل وجه من أوجه المكعب على شكل ........ ( مربع أو مستطيل أو مثلث أو دائرة )

7 المعين يحتوي على ........ من الأضلاع المتوازية.( زوج أو زوجين أو 3 أزواج أو 4 أزواج )

## ثانيًا: أكمل كلًّا مما يأتي:

1 $\frac{14}{42} = \ldots\ldots$ (في أبسط صورة)

2 $\frac{6}{7} \times 1\frac{1}{2} = \frac{6}{7} + \ldots\ldots$

3 $18 \div 8 = \ldots\ldots$

4 $2\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = (\frac{1}{3} \times \ldots\ldots) + (2 \times \ldots\ldots)$

5 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو (........ , ........)

6 الشكل ثلاثي الأبعاد الذي يحتوي على وجهين كل منها على شكل دائرة هو ........

7 أي مثلث يحتوي على الأقل على ........ زاوية حادة.

8 الشكل الرباعي الذي يحتوي على زوجين من الأضلاع المتوازية وجميع زواياه قائمة وأضلاعه متطابقة هو ........

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 تقدير $1\frac{2}{9} + 3\frac{9}{10}$ هو ........ ( 7 أو 6 أو 5 أو 4 )

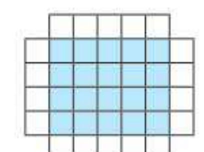
2 $3 - 1\frac{1}{2} = 3\frac{1}{2} - \ldots\ldots$ $(\frac{1}{2}$ أو 1 أو 2 أو $2\frac{1}{2})$

**3** $4 \times \frac{1}{3} =$ .................. $( 4 \div 3$ أو $4 \div \frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4} \div \frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4} \div 3 )$

**4** $\frac{5}{7} \times 4 = \frac{2}{7} \times$ .................. $( 2$ أو $5$ أو $10$ أو $8 )$

**5** $\frac{4}{15} \times \frac{5}{8} =$ .................. $\times \frac{1}{2}$ $( \frac{1}{3}$ أو $\frac{3}{4}$ أو $\frac{1}{15}$ أو $\frac{1}{6} )$

**6** إذا تم طي الشكل المقابل، فإن حجم الشكل الناتج هو .............. وحدة حجم.



$( 28$ أو $40$ أو $38$ أو $20 )$

**7** المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم ، 4 سم، .................. سم هو مثلث متساوي الأضلاع.

$( 4$ أو $7$ أو $5$ أو $3 )$

## رابعًا: أجب عما يأتي:

**1** $\frac{1}{3}$ من الأزهار في حديقة المدرسة لونها أبيض، $\frac{1}{4}$ هذه الأزهار لونها وردي والباقي لونه أزرق.

**ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الأزهار الزرقاء؟**

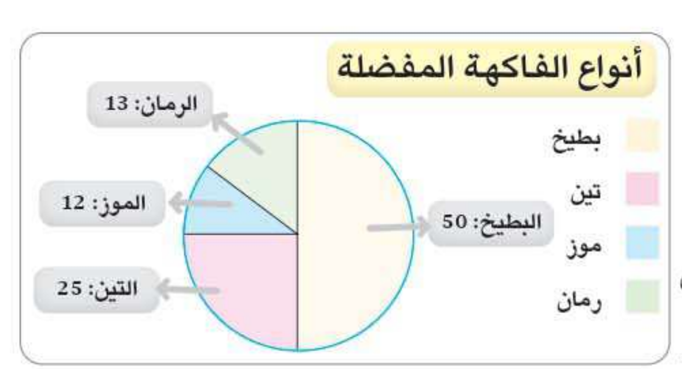
..................................................................................................

**2** **أوجد الناتج: (ضع إجابتك في أبسط صورة إذا كان ذلك ممكنًا)**

a) $3\frac{1}{8} + 1\frac{5}{6} =$ ..................................................

b) $4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{2} =$ ..................................................

**3** المخطط الدائري التالي يوضح أنواع الفاكهة المفضلة لدى عدد من الأفراد، حلل المخطط ثم **أكمل:**




a) الكسر الاعتيادي الذي يمثل الأفراد الذين شاركوا في الاستبيان ويفضلون البطيخ هو ..............................

b) مجموع عدد الأفراد الذين شاركوا في الاستبيان ويفضلون الرمان أو الموز هو ..............................

c) عدد الأفراد الذين شاركوا في الاستبيان هو ..............................

d) الكسر العشري الذي يمثل عدد الأفراد الذين شاركوا في الاستبيان ويفضلون التين هو ..............................

# التقييم 4

## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. $5 =$ .................. $(\frac{15}{3}$ أو $\frac{15}{15}$ أو $\frac{3}{15}$ أو $\frac{15}{5})$

2. $1 = \frac{3}{5} -$ .................. $(\frac{5}{5}$ أو $\frac{8}{10}$ أو $\frac{8}{5}$ أو $\frac{4}{5})$

3. الكسر .................. أقرب إلى 1 $(\frac{1}{11}$ أو $\frac{6}{11}$ أو $\frac{5}{11}$ أو $\frac{9}{11})$

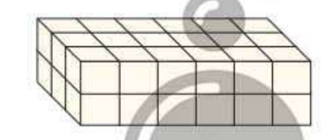
4. العدد الكسري $3\frac{5}{9}$ .............. $3\frac{1}{2}$

( أكبر قليلًا من أو أقل قليلًا من أو يساوي تقريبًا أو أقل بشكل طفيف )

5. 150 دقيقة = .................. ساعة. $(3$ أو $2\frac{1}{3}$ أو $2\frac{1}{2}$ أو $1\frac{1}{2})$



6. عند تقسيم الشكل الثلاثي الأبعاد المقابل إلى 3 شرائح، فإن كل شريحة تحتوي على .................. مكعب. ( 12 أو 18 أو 6 أو 8 )



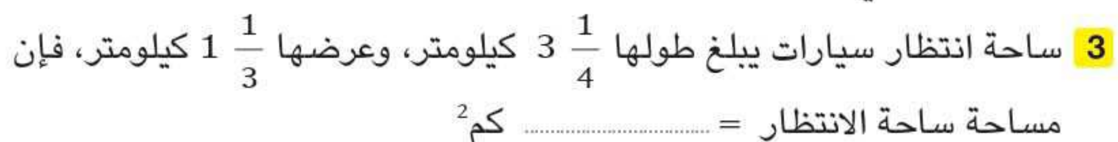


7. المثلث الذي يحتوي على زاوية قائمة وزاويتين حادتين يسمى مثلثًا ..................

( حاد الزوايا أو قائم الزاوية أو متساوي الأضلاع أو منفرج الزاوية )

## ثانيًا: أكمل كلًّا مما يأتي:

1. نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه متساوية حسب أطوال أضلاعه هو مثلث ..................



2. عدد الأوجه في الشكل المقابل هو ..................، شكل كل وجه هو ..................

3. ساحة انتظار سيارات يبلغ طولها $3\frac{1}{4}$ كيلومتر، وعرضها $1\frac{1}{3}$ كيلومتر، فإن مساحة ساحة الانتظار = .................. كم$^2$

4. الشكل الرباعي الذي يحتوي على زوجين من الأضلاع المتوازية وجميع أضلاعه متساوية وزواياه ليست قوائم هو ..................

5. $\frac{1}{3}$ العدد 18 هو ..................

6. $3\frac{7}{8} + 2\frac{1}{2} =$ .................. $+ 2\frac{3}{8}$

7. $(\frac{1}{5} \times \frac{1}{4}) + (\frac{1}{5} \times 3) + (2 \times \frac{1}{4}) + (2 \times 3) =$ .................. $\times$ ..................

8. $16 =$ .................. $\div 8$

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 $10 = \text{.........} \times \frac{5}{6}$ ( 5 أو 12 أو 6 أو 2 )

2 $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \text{.........}$ ( $\frac{2}{5}$ أو $\frac{6}{15}$ أو $\frac{2}{5} \times 3$ أو $\frac{2}{5} + 3$ )

3 $5 \div 2 = \text{.........}$ ( 10 أو $\frac{1}{10}$ أو $2\frac{1}{2}$ أو $\frac{2}{5}$ )

4 $4 \times \frac{1}{8} = \text{.........}$ ( $\frac{1}{4} \div 8$ أو $4 \div \frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{4} \div 8$ أو $4 \div 8$ )

5 متوازي مستطيلات طوله 5سم وعرضه 2 سم وارتفاعه 3 سم، فإن حجمه ......... سم$^3$.

( 60 أو 25 أو 10 أو 30 )

6 في الزوج المرتب ( 2 , 7 ) الإحداثي x هو ......... ( 14 أو 9 أو 7 أو 2 )

7 المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم، 4 سم، ......... سم هو مثلث متساوي الساقين.

( 5 أو 7 أو 3 أو 11 )

## رابعًا: أجب عما يأتي:

1 لدى داليا أرض زراعية مساحتها $2\frac{1}{2}$ متر مربع، ولديها بذور ريحان تكفي $2\frac{3}{10}$ متر مربع.

**ما مساحة الأرض المتبقية بدون زراعة؟**

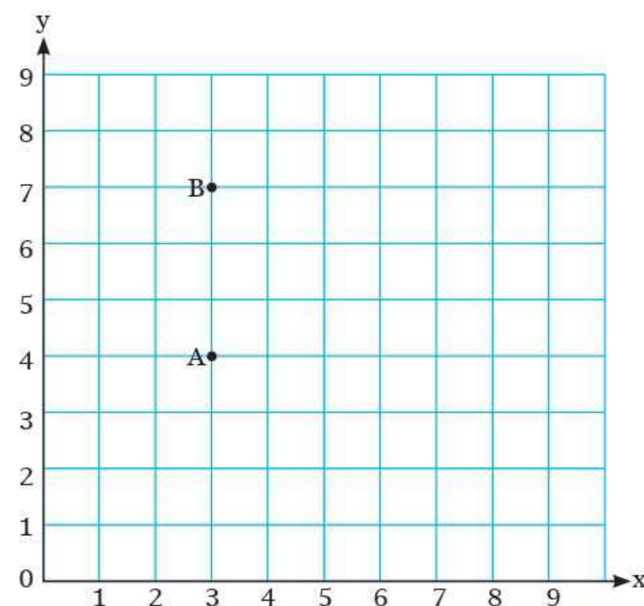


2 **باستخدام الشبكة الإحداثية التالية:**

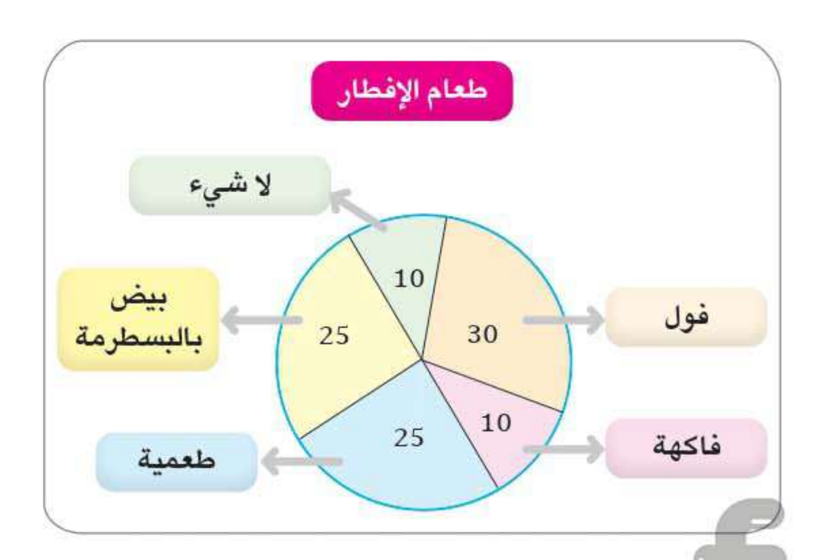
ارسم خطًا يصل بين النقطتين ثم ضع النقطة C لتكون مثلثًا قائم الزاوية متساوي الساقين تكون فيه الزاوية القائمة عند النقطة A

- **الزوج المرتب للنقطة C هو:**

C ( ......... , ......... )



**3** المخطط الدائري التالي يمثل الإفطار المفضل لدى عدد من التلاميذ، **ادرس المخطط جيدًا، ثم أكمل الجدول وأجب عن الأسئلة.**




| طعام الإفطار | عدد التلاميذ ( التكرار) | الكسر الاعتيادي | الكسر العشري |
|---|---|---|---|
| فول | .................. | .................. | .................. |
| فاكهة | .................. | .................. | .................. |
| طعمية | .................. | .................. | .................. |
| بيض بالبسطرمة | .................. | .................. | .................. |
| لا شيء | .................. | .................. | .................. |

# التقييم 5

## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

**1** الكسر الاعتيادي $\frac{7}{15}$ أقرب إلى ............ ( $1\frac{1}{2}$ أو $1$ أو $\frac{1}{2}$ أو $0$ )

**2** أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{6}$ ، $\frac{5}{8}$ هو ............ ( 12 أو 24 أو 36 أو 48 )

**3** الكسر الذي يمثل 4 أجزاء من 20 جزءًا هو ............ ( $\frac{4}{5}$ أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{4}$ )

**4** تقدير $2\frac{1}{9} - 3\frac{4}{5}$ هو ............ ( 2 أو 0 أو 1 أو 5 )

**5** $2\frac{1}{2} = ............ - 7\frac{1}{6}$ ( $4\frac{4}{6}$ أو $5\frac{4}{6}$ أو $5\frac{2}{6}$ أو $4\frac{2}{6}$ )

**6** مساحة المستطيل = ............

( الطول × العرض أو الطول + العرض أو الطول + العرض × 2 أو الطول × العرض × 2 )

**7** المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم ، 4 سم، ............ سم هو مثلث متساوي الأضلاع.

( 4 أو 7 أو 5 أو 3 )

## ثانيًا: أكمل كلًّا مما يأتي:

**1** تقدير $\frac{7}{8} + \frac{2}{9}$ باستخدام الكسور المرجعية هو ............



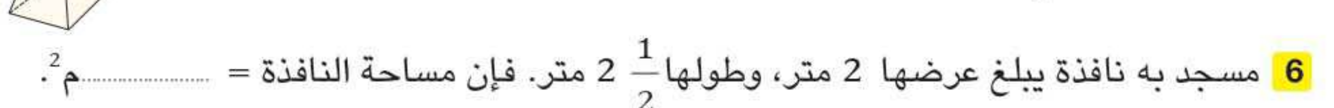
**2** $4\frac{1}{3} + 2\frac{5}{6} = 4\frac{1}{6} + ............$

**3** $\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{2} = \frac{4}{5} + ............$

**4** مسألة القسمة التي تمثل النموذج المقابل هي ............

| $\frac{1}{2}$ | | | $\frac{1}{2}$ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ |

**5** عدد الأحرف في الشكل المقابل هو: ............، وعدد الرءوس: ............



**6** مسجد به نافذة يبلغ عرضها 2 متر، وطولها $2\frac{1}{2}$ متر. فإن مساحة النافذة = ............ $م^2$.

**7** ............ هو مقدار الحيز الذي يشغله الشكل الهندسي ثلاثي الأبعاد.

**8** الشكل الرباعي الذي يحتوي على زوج من الزوايا الحادة وزوج من الزوايا المنفرجة، وزوجين من الأضلاع المتوازية وجميع أضلاعه متساوية هو ............

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. $\frac{5}{7} \times 6 = \ldots\ldots \times 10$ ( $\frac{5}{6}$ أو $\frac{3}{5}$ أو $\frac{3}{7}$ أو 3 )
2. $\frac{3}{8} = \ldots\ldots \times \frac{3}{4}$ ( $\frac{2}{2}$ أو $1\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{2}$ )
3. $6 = \ldots\ldots \div 3$ ( $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{6}$ أو $\frac{1}{2}$ أو 2 )
4. $8 = 2 \div \ldots\ldots$ ( $\frac{1}{16}$ أو $\frac{1}{2}$ أو 2 أو 16 )
5. خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى ........
( المحور x أو المحور y أو نقطة الأصل أو زوجًا مرتبًا )
6. متوازي مستطيلات طوله = عرضه = ارتفاعه، وحجمه 8 سم$^2$ فإن طوله = ........ سم.
( $\frac{5}{2}$ أو 24 أو 4 أو 2 )
7. المثلث الذي يحتوي على زاوية قائمة وزاويتين حادتين يسمى مثلثًا ........
( حاد الزوايا أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية أو متساوي الأضلاع )

## رابعًا: أجب عما يأتي:

1. جمع وائل $4\frac{1}{4}$ كيلوجرام من التمر، أعطى $2\frac{3}{5}$ كجم لصديقه. **ما عدد الكيلوجرامات المتبقية لدى وائل؟** ........................................

2. أراد رامي بناء كوخ جديد. كان لديه مكان خارج منزله تبلغ مساحته 4 أمتار (طول) في 3 أمتار (عرض)، وكان يحتاج إلى أن يكون حجم الكوخ الجديد 72 م$^3$. **كم يجب أن يكون ارتفاع الكوخ؟** ........................................

3. يوضح جدول التكرار التالي طعم الآيس كريم المفضل لمجموعة مكونة من 50 طفلًا، **أكمل الرسم والجدول الموضح.**

| الطعم | التكرار | الكسر العشري |
|---|---|---|
| مانجو | 5 | a ........ |
| فانيليا | 25 | b ........ |
| مستكة | 6 | c ........ |
| شوكولاتة | 12 | d ........ |
| بندق | 2 | e ........ |

العنوان: ........................

## تقييم 1

**(أولًا):** (1) كسرًا غير حقيقي. (2) $\frac{2}{3}$ (3) $\frac{19}{5}$

(4) $2\frac{9}{4}$ (5) $2\frac{1}{4}$ (6) 16 (7) المربع.

**(ثانيًا):** (1) 2 (2) $2\frac{5}{8}$

(3) $\frac{3}{6}+\frac{3}{6}+\frac{3}{6}+\frac{3}{6}=2$ (4) 6

(5) نقطة الأصل (6) الكرة.

(7) مختلف الأضلاع. (8) شبه المنحرف.

**(ثالثًا):** (1) الهرم مربع القاعدة. (2) 4

(3) $13\frac{1}{2}$ (4) 9 (5) أقل من.

(6) $1\frac{3}{5}$ (7) $\frac{1}{3}$

**(رابعًا):** (1) الوقت: ساعة $\frac{4}{5}-\frac{3}{4}=\frac{1}{20}$

(2) حجم متوازي المستطيلات الأول:

$V = 5 \times 10 \times 4 = 200$ سم³

- حجم متوازي المستطيلات الثاني: $V = 60 \times 7 = 420$ سم³
- حجم الثاني أكبر.

(3) (a) $\frac{3}{20}$ (b) تلميذًا $25 - 10 = 15$

(c) الجمباز. (d) 0.5

## تقييم 2

**(أولًا):** (1) $\frac{3}{10}$ (2) $\frac{7}{9}$ (3) 3

(4) $1\frac{11}{4}$ (5) 5 (6) مستطيل.

(7) منفرج الزاوية.

**(ثانيًا):** (1) غير حقيقي. (2) 150

(3) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{3}$

(5) المخروط. (6) الطول × العرض × الارتفاع

(7) متساوي الساقين. (8) الطائرة الورقية.

**(ثالثًا):** (1) (5 , 0) (2) 12 (3) 90

(4) 6 (5) $\frac{1}{3}$ (6) 6 (7) $7 \times 3\frac{3}{4}$

**(رابعًا):** (1) عدد الكيلوجرامات المتبقية:

$2\frac{5}{8} - 1\frac{3}{4} = \frac{7}{8}$ كجم

(2) ارتفاع الجزء الفارغ $3 - 2 = 1$ م

- حجم الجزء الفارغ $5 \times 2 \times 1 = 10$ م³

(3) الراتب الشهري = $1,250 \times 4 = 5,000$ جنيه

(4) (a) 4 أجزاء. (b) $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

(c) 0.5 (d) 8 تلاميذ.

## تقييم 3

**(أولًا):** (1) $\frac{5}{12}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) 1

(4) 15 (5) 3 (6) مربع. (7) زوجين.

**(ثانيًا):** (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{6}{7} + \frac{3}{7}$

(3) $2\frac{1}{4}$ (4) $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4}$

(5) (0 , 0) (6) الأسطوانة.

(7) 2 (8) المربع.

**(ثالثًا):** (1) 5 (2) 2 (3) $4 \div 3$

(4) 10 (5) $\frac{1}{3}$ (6) 20 (7) 4

**(رابعًا):** (1) الأزهار البيضاء والوردية:

الأزهار $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{7}{12}$

- الأزهار الزرقاء: الأزهار $1 - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$

② ⓐ $3\frac{3}{24} + 1\frac{20}{24} = 4\frac{23}{24}$

ⓑ $4\frac{4}{10} - 2\frac{5}{10} = 1\frac{9}{10}$

③ ⓐ $\frac{1}{2}$ ⓑ 25 فردًا.

ⓒ 100 فرد. ⓓ 0.25

## تقييم 4

**(أولًا):** ① $\frac{15}{3}$ ② $\frac{8}{5}$ ③ $\frac{9}{11}$

④ أكبر قليلًا من. ⑤ $2\frac{1}{2}$

⑥ 12 ⑦ قائم الزاوية.

**(ثانيًا):** ① متساوي الأضلاع. ② 2 ، دائرة. ③ $4\frac{1}{3}$

④ المعين. ⑤ 6 ⑥ 4

⑦ $2\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{4}$ ⑧ $\frac{1}{2}$

**(ثالثًا):** ① 12 ② $\frac{2}{5} \times 3$ ③ $2\frac{1}{2}$

④ $8 \div 4$ ⑤ 30 ⑥ 7 ⑦ 7

**(رابعًا):** ① الأرض المتبقية بدون زراعة:

$2\frac{1}{2} - 2\frac{3}{10} = \frac{1}{5}$ متر مربع

② C (6 , 4)

③

| طعام الإفطار | عدد التلاميذ (التكرار) | الكسر الاعتيادي | الكسر العشري |
|---|---|---|---|
| فول | 30 | $\frac{3}{10}$ | 0.3 |
| فاكهة | 10 | $\frac{1}{10}$ | 0.1 |
| طعمية | 25 | $\frac{1}{4}$ | 0.25 |
| بيض بالبسطرمة | 25 | $\frac{1}{4}$ | 0.25 |
| لا شيء | 10 | $\frac{1}{10}$ | 0.1 |

## تقييم 5

**(أولًا):** ① $\frac{1}{2}$ ② 24 ③ $\frac{1}{5}$

④ 2 ⑤ $4\frac{4}{6}$

⑥ الطول × العرض ⑦ 4 سم.

**(ثانيًا):** ① 1 ② 3 ③ $\frac{2}{5}$

④ $\frac{1}{2} \div 3$ ⑤ 5 ، 8

⑥ 5 ⑦ الحجم. ⑧ المعين.

**(ثالثًا):** ① $\frac{3}{7}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{2}$

④ 16 ⑤ المحور y

⑥ 2 ⑦ قائم الزاوية.

**(رابعًا):** ① عدد كيلوجرامات التمر المتبقية:

$4\frac{1}{4} - 2\frac{3}{5} = 1\frac{13}{20}$ كجم

② مساحة القاعدة: $A = 4 \times 3 = 12$ م$^3$

• الارتفاع: $h = 74 \div 12 = 6$ م

③ ⓐ مانجو: 0.1 ⓑ فانيليا: 0.5

ⓒ مستكة: 0.12 ⓓ شوكولاتة: 0.24

ⓔ بندق: 0.04

**العنوان:**

• طعم الآيس كريم المفضل.

مانجو. فانيليا.

مستكة. شوكولاتة.

بندق.

25 12 6 5 2

# التقييم 1

## أولا : اختر الإجابة الصحيحة

1) $7\frac{6}{8} + 2\frac{1}{6} =$ .......... ( $9\frac{7}{8}$ ، $9\frac{1}{2}$ ، $9\frac{11}{12}$ ، $9\frac{1}{4}$ )

2) $\frac{24}{36} =$ .......... ( في ابسط صورة ) ( $\frac{8}{12}$ ، $\frac{6}{9}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ )

3) $8\frac{5}{7} - 6\frac{1}{2} =$ .......... ( $2\frac{3}{14}$ ، $13\frac{4}{7}$ ، $2\frac{4}{5}$ ، $13\frac{2}{3}$ )

4) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{10}$ هو ......... ( 50 ، 20 ، 10 ، 5 )

5) $4\frac{1}{4} +$ ....... $= 5\frac{1}{2}$ ( $1\frac{1}{2}$ ، $2\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{1}{4}$ )

6) علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات طولها 7 سم، وعرضها 5 سم ، وارتفاعها 10 سم فإن حجمها = .......... ( 350 ، 157 ، 35 ، 22 )

7) $4 \times 2\frac{1}{5} =$ ......... ( $2\frac{4}{5}$ ، $8\frac{4}{5}$ ، $6\frac{1}{5}$ ، $8\frac{1}{5}$ )

---

## ثانيا : اكمل

1) حجم متوازي المستطيلات = ............... × ............... × ...............

2) $2\frac{1}{2} + 1\frac{7}{8} =$ ...............

3) $\frac{1}{30} =$ ............... $\div \frac{1}{5}$

4) ............. هي نقطة تقاطع المحور x و المحور y في مستوي الاحداثيات

5) متوازي مستطيلات حجمه 24 سم$^3$ وطوله 4 سم و عرضه 2 سم فان ارتفاعه ...... سم

6) نوع المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم حسب اطوال اضلاعه هو مثلث .............

7) أي مثلث يحتوي علي الأقل علي ............... زاوية حادة

8) $3\frac{7}{8} - 2\frac{1}{2} =$ ..........



## ثالثا : اختر الإجابة الصحيحة

1) في الزوج المرتب ( 2 ، 7 ) الاحداثي x هو ...... ( 2 ، 7 ، 9 ، 14 )

2) اذا كان حجم متوازي المستطيلات 60 سم $^3$ و مساحة قاعدته 15 سم $^2$ فان ارتفاعه

( 4 ، 75 ، 45 ، 900 )

3) مستطيل طوله 6 سم و عرضة $2\frac{1}{4}$ سم فان مساحته ...... سم $^2$ ( $13\frac{1}{2}$ ، $12\frac{1}{4}$ ، $8\frac{1}{4}$ ، $4\frac{1}{4}$ )

4) ........ = $\frac{3}{4} \times 8$ ( 6 ، 3 ، 4 ، 9 )

5) ناتج ضرب ( $\frac{5}{9} \times \frac{3}{4}$ ) ....... $\frac{3}{4}$ ( اقل من ، يساوي ، اكبر من ، يكافئ )

6) ......... = $8 \div 5$ ( $\frac{5}{8}$ ، $1\frac{3}{5}$ ، 40 ، $\frac{1}{40}$ )

7) النقطة ........ تقع علي المحور x ( ( 5 ، 0 ) ، ( 0 ، 5 ) ، ( 5 ، 1 ) ، ( 1 ، 5 ) )

---

## رابعا : اجب عما يأتي

1) توقع عثمان ان يستغرق واجبه المنزلي $\frac{4}{5}$ ساعة و لكنه اكمله في $\frac{3}{4}$ ساعة . فكم يقل الوقت الذي اكمل فيه عثمان واجبه عن الوقت الذي توقعه ؟

.............................................................................................................

2) ايهما اكبر حجما: متوازي مستطيلات ابعاده 5 سم ، 10 سم ، 4 سم ام متوازي مستطيلات مساحة احد اوجهه 60 سم $^2$ و البعد الثالث 7 سم ؟

.............................................................................................................

3) لدي داليا ارض زراعية مساحتها $2\frac{1}{2}$ متر مربع و لديها بذور ريحان تكفي $2\frac{3}{10}$ متر مربع . ما مساحة الأرض المتبقية بدون زراعة ؟

.............................................................................................................

4) $\frac{1}{3}$ من الازهار في حديقة المدرسة لونها ابيض $\frac{1}{4}$ هذه الازهار لونها وردي و الباقي لونه ازرق . ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الازهار الزرقاء ؟

.............................................................................................................

# التقييم 2

## أولا : اختر الإجابة الصحيحة

1) $\frac{1}{2} = ........ + \frac{1}{5}$ ( $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{3}{10}$ ، $\frac{1}{5}$ )

2) $\frac{35}{45} = ..........$ ( $\frac{7}{5}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{7}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ )

3) تقدير $3\frac{9}{10} + 1\frac{2}{9}$ هو ............. ( 7 ، 6 ، 5 ، 4 )

4) المثلث الذي اطوال اضلاعه 4 سم ، 4 سم ، ..... سم هو مثلث متساوي الاضلاع ( 3 ، 5 ، 7 ، 4 )

5) $\frac{2}{9} + ...... = \frac{1}{3} + 4\frac{6}{9}$ ( $5\frac{2}{3}$ ، 5 ، 4 ، 3 )

6) تقدير $\frac{1}{6} - \frac{11}{13}$ هو .......... ( $1\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، 1 ، 0 )

7) المثلث الذي يحتوي علي زاوية منفرجة و زاويتين حادتين يسمي مثلثا

( حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، متساوي الاضلاع ، منفرج الزاوية )

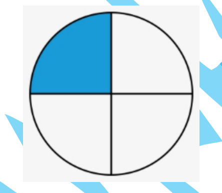
---

## ثانيا : اكمل كلا مما يأتي



1) إذا كان $C \div 6 = 18$ فإن قيمة C = ............................

2) $\frac{2}{3}$ من 9 مربعات = ..................... مربعات



3) التقدير الستينى للجزء المظلل من الدائرة المقابلة = ......... درجة

4) $\frac{1}{5} \div 3 = ..........$

5) ساحة انتظار سيارات يبلغ طولها $3\frac{1}{4}$ كيلو متر و عرضها $1\frac{1}{4}$ كيلو متر فان مساحة ساحة الانتظار

= ......................... كم$^2$

6) حجم متوازي المستطيلات = .............. × .............. × ..............

7) نوع المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 5 سم حسب طول اضلاعه هو مثلث ..........

8) إذا كانت أكبر زوايا مثلث منفرجة فإن نوعه يكون ......................

## ثالثا : اختر الإجابة الصحيحة

1) $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} =$ ......... ( $\frac{2}{5}$ ، $\frac{6}{15}$ ، $\frac{2}{5} \times 3$ ، $\frac{2}{5} + 3$ )

2) الكسر ........... أقرب الي 1 ( $\frac{1}{11}$ ، $\frac{6}{11}$ ، $\frac{5}{11}$ ، $\frac{9}{11}$ )

3) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 15 سم$^2$ وارتفاعه 6 سم فان حجمه ......... سم$^3$

( 180 ، 42 ، 90 ، 21 )

4) ضعف العدد $4 \frac{1}{2}$ = ............. ( 3 ، 6 ، $6\frac{1}{2}$ ، $5\frac{1}{2}$ )

5) $\frac{1}{15} = 5 \div$ ......... ( 3 ، 5 ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ )

6) .......... $= 6 \div 8$ ( $\frac{1}{3}$ ، 3 ، $1\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{6}$ )

7) إذا كان $\frac{1}{4} + b = \frac{2}{3}$ فإن b = ....... ( $\frac{11}{12}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{12}$ ، $\frac{1}{4}$ )

---

## رابعا : اجب عما يأتي

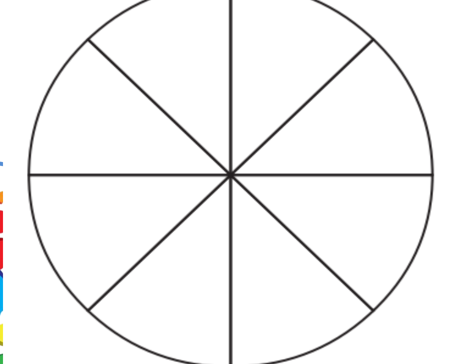
1) اشترت امنية $2\frac{5}{8}$ كيلو جرام من الفول و استخدمت $1\frac{3}{4}$ كجم من الفول لعمل الفلافل . ما عدد الكيلو جرامات المتبقية من الفول ؟

.......................................................................................................

2) تبلغ المسافة من منزل احمد الي مدرسته 4 كم يريد ان يقسم تلك المسافة الي 8 أجزاء متساوية . كم يبلغ طول كل جزء ؟

.......................................................................................................

3) ظلل $\frac{3}{4}$ الدائرة بالقلم الرصاص ، وظلل $\frac{1}{8}$ الدائرة بالقلم الجاف ، واترك $\frac{1}{8}$ الدائرة بيضاء



■ إذا كان هذا القطاع الدائري يمثل 24 تلميذ

ما عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل باللون الأخضر؟

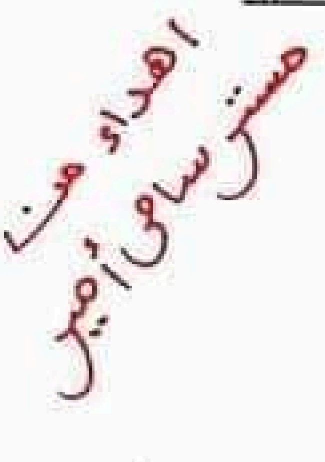
.......................................................

ما عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل باللون الأزرق؟

.......................................................

# امتحان متوقع رياضيات للصف الخامس الترم الثاني

## اهداء من قناة مستر سامي امير




**السؤال الأول** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $6 \div \frac{1}{3} =$ ........ 18

$6 \times 3 = 18$

أ) 18    ب) $\frac{1}{18}$    ج) 2    د) $\frac{1}{2}$

② العدد ........ 18 ........ هو أحد المقامات المشتركة للعددين الكسريين $5\frac{14}{18}$ ، $6\frac{30}{36}$

$6\frac{5}{6}$ ، $5\frac{7}{9}$

$9 = 3 \times 3$

$6 = 3 \times 2$

م.م.أ $= 3 \times 3 \times 2 = 18$

أ) 18    ب) 24    ج) 34    د) 45

③ $1 + \frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$ ........

$1 + \frac{8}{20} + \frac{15}{20} = 1\frac{23}{20} = 2\frac{3}{20}$

أ) $1\frac{5}{9}$    ب) $2\frac{3}{20}$    ج) $\frac{6}{9}$    د) $2\frac{1}{2}$

$1\frac{20}{20}$    $\frac{3}{20}$

④ $2 \times \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$

أ) 3    ب) 6    ج) 7    د) 12

⑤ العدد الكسري $2\frac{15}{26}$ أقرب إلى العدد الكسري المرجعي ........ $2\frac{1}{2}$

13

أ) 2    ب) $2\frac{1}{2}$    ج) 3    د) $4\frac{1}{2}$

⑥ $3\frac{2}{4} + 2\frac{2}{3} = 6\frac{1}{6}$

$3\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} = 3\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6} = 5\frac{7}{6} = 6\frac{1}{6}$

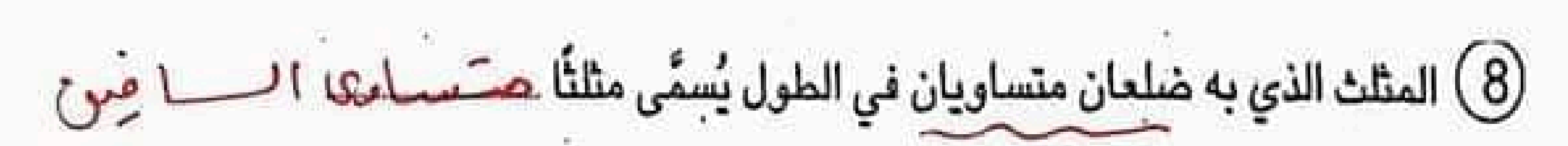
أ) $6\frac{1}{5}$    ب) $6\frac{1}{6}$    ج) $3\frac{1}{6}$    د) $\frac{12}{5}$

$5\frac{6}{6}$    $\frac{1}{6}$

⑦ $\frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$ [ > ] $\frac{3}{4}$

$\frac{1}{4}$

أ) <    ب) >    ج) =    د) غير ذلك



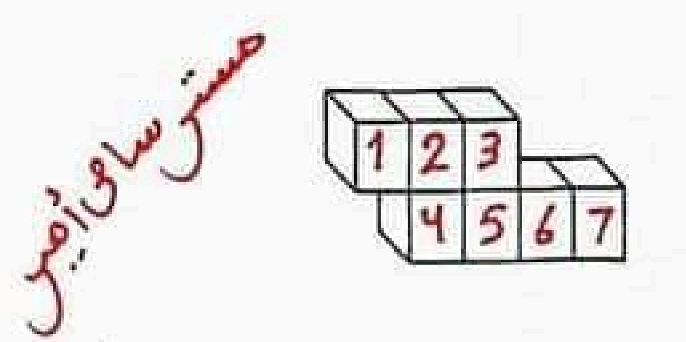
⑧ المثلث الذي به ضلعان متساويان في الطول يُسمَّى مثلثًا ............

(أ) متساوي الأضلاع (ب) متساوي الساقين (ج) مختلف الأضلاع (د) غير ذلك

⑨ مسألة القسمة التي تُعبِّر عن الموقف: (3 برتقالات يتقاسمها 4 أشخاص بالتساوي) هي ............

أ $5 \div 3$ ب $4 \div 3$ ج $3 \div 4$ د $3 \div 2$

⑩ حجم الشكل المقابل = ............ وحدات مكعبة.



أ 9 ب 13

ج 7 د 15

⑪ حاصل ضرب: $3\frac{1}{7} \times \frac{7}{9} =$ ............

أ $3\frac{7}{63}$ ب $3\frac{1}{2}$ ج $3\frac{1}{9}$ د $2\frac{4}{9}$

⑫ إذا تحرَّكنا 6 وحدات أفقيًا على محور (x) ، ثم تحرَّكنا 4 وحدات رأسيًا على محور (y) ، فإن الزوج المُرتَّب الذي يُعبِّر عن موضع النقطة هو ............

أ (4,6) ب (2,4) ج (6,4) د (6,2)

⑬ في الشكل المقابل الجزء المظلل يُمثِّل ............ سطح الدائرة.

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{5}$

⑭ متوازي مستطيلات حجمه 120 سم$^3$ ، وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحة قاعدته = ............ سم$^2$.

أ 20 ب 40 ج 114 د 126

مستر سامح أمين

**السؤال الثاني** أكمل ما يلي:

⑮ $6\frac{1}{2} + 3\frac{3}{5} =$ $10\frac{1}{10}$

$6\frac{5}{10} + 3\frac{6}{10} = 9\frac{11}{10} = 9\frac{10}{10} + \frac{1}{10}$

⑯ $\frac{1}{5} \div 3 = \frac{1}{5} \times$ $\frac{1}{3}$

$\frac{6}{6}$ $\quad 6\frac{9}{6}$

⑰ إذا كان: $7\frac{1}{2} - V = 2\frac{5}{6}$ ، فإن: قيمة $V =$ $4\frac{2}{3}$

$7\frac{1}{2} - 2\frac{5}{6} = 7\frac{3}{6} - 2\frac{5}{6} = 6\frac{9}{6} - 2\frac{5}{6} = 4\frac{4}{6}$

⑱ عدد أوجه متوازي المستطيلات = 6 أوجه.

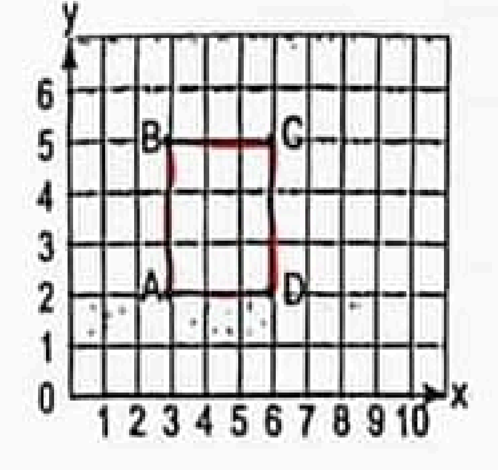
⑲ ناتج تقدير: $2\frac{4}{5} + 1\frac{1}{7}$ يساوي $1 + 3 = 4$

⑳ تستغرق بسمة $1\frac{1}{2}$ ساعة في الذهاب إلى النادي ، و50 دقيقة في العودة إلى المنزل ، فإن الزمن الذي تستغرقه بسمة في الذهاب إلى النادي والعودة إلى المنزل = $2\frac{1}{3}$ ساعة.

$\frac{50}{60}$

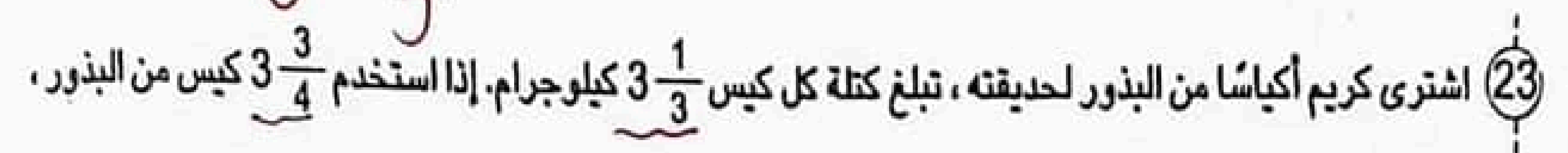
$1\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = 1\frac{3}{6} + \frac{5}{6} = 1\frac{8}{6} = 2\frac{1}{3}$

$1\frac{6}{6} + \frac{2 \div 2}{6 \div 2}$




㉑ من الشكل المقابل: $\overline{AD} \parallel$ $\overline{BC}$ (يوازي)

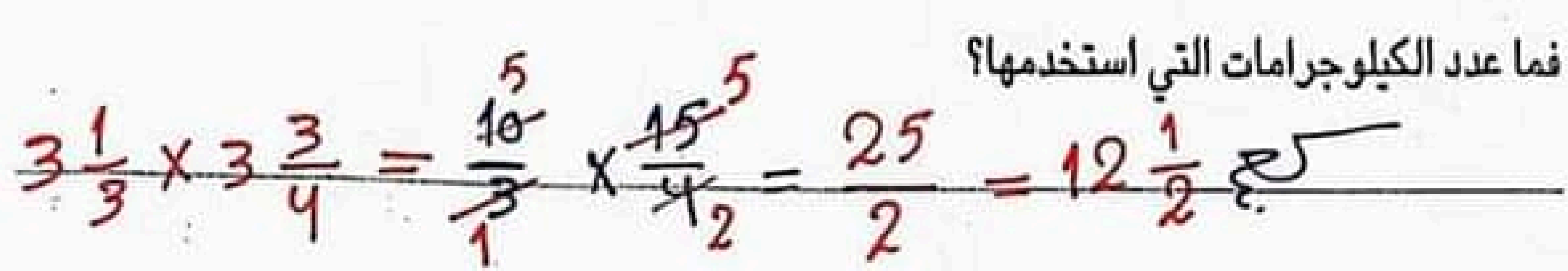
㉒ من الشكل المقابل: $\overline{CD} \perp$ $\overline{BC}$ أو $\overline{AD}$ (عمودي على)



## السؤال الثالث أجب عما يلي:

23 اشترى كريم أكياسًا من البذور لحديقته ، تبلغ كتلة كل كيس $3\frac{1}{3}$ كيلوجرام. إذا استخدم $3\frac{3}{4}$ كيس من البذور ،

فما عدد الكيلوجرامات التي استخدمها؟



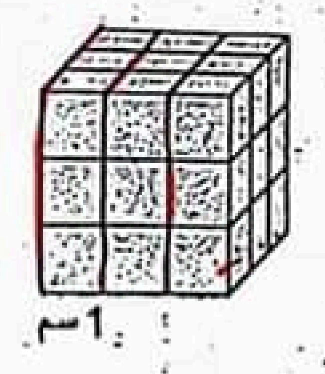
24 كَوِّن مصفوفة باستخدام مربعات ملونة لإيجاد قيمة الأجزاء في النموذج.

استخدم 12 مربعًا منها 6 حمراء ، و 4 صفراء ، والمربعات المتبقية خضراء ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

(أ) ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الجزء الملون بالأحمر في المصفوفة؟ ______

(ب) ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الجزء الملون بالأخضر في المصفوفة؟ ______

25 لاحظ الشكل التالي ثم أكمل:




- عدد الطبقات الأفقية = ______
- عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = ______
- الحجم = ______ سم$^3$.

(26) القطاع الدائري التالي يوضح وسائل المواصلات المُفضَّلة لـ 100 موظف في إحدى الشركات.




لاحظ ثم أجب:

الأتوبيس = $\frac{24 \div 4}{100 \div 4} = \frac{6}{25}$

الدراجة = $\frac{20 \div 20}{100 \div 20} = \frac{1}{5}$

القطار = $\frac{6 \div 2}{100 \div 2} = \frac{3}{50}$

أ) عَبِّر عن هذا القطاع باستخدام الجدول التالي.

$\frac{1}{2} = \frac{50}{100}$

| الوسيلة المُفضَّلة | الأتوبيس | الدرَّاجة | القطار | السيارة |
|---|---|---|---|---|
| التكرار (عدد الموظفين) | 24 | 20 | 6 | 50 |
| الكسر الاعتيادي | $\frac{6}{25}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{3}{50}$ | $\frac{1}{2}$ |

بسط / مقام

ب) ما أكثر وسيلة مواصلات مُفضَّلة؟ السيارة

ج) كم يزيد عدد الموظفين الذين يُفضِّلون الأتوبيس عن الذين يُفضِّلون الدرَّاجة؟ 4 موظفين

$24 - 20 = 4$

مستر سامي أيمن








## امتحان ( 1 )

### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) قياس الزاوية التى تمثل $\frac{1}{3}$ الدائرة يساوى ..............

أ) $90^\circ$ ب) $120^\circ$ جـ) $240^\circ$ د) $30^\circ$

2) عدد أوجه المكعب يساوى ..........

أ) 12 ب) 8 جـ) 6 د) 4

3) ............. هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي

أ) المحور x ب) المحور y جـ) الزوج المرتب د) نقطة الأصل

4) إذا كان المثلث يحتوى على زاوية قائمة فإن المثلث يكون ...........

أ) حاد الزوايا ب) قائم الزاوية جـ) منفرج الزاوية د) غير ذلك

5) $2 \div \frac{1}{4}$ = .............

أ) 2 ب) 8 جـ) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{8}$

6) ناتج تقدير : $\frac{6}{7} + \frac{4}{10}$ باستخدام الكسور المرجعية هو ..............

أ) 1 ب) 2 جـ) $1\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{2}$

7) $3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{2}$ = ..............

أ) 1 ب) $1\frac{1}{3}$ جـ) $1\frac{2}{3}$ د) $2\frac{2}{3}$

### 2 أكمل ما يأتي :

8) حجم متوازى المستطيلات الذي أبعاده : 7 سم ، 2 سم ، 5 سم يساوى .............. سم$^3$

9) المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 5 سم يسمى مثلثًا .....................

10) مساحة المستطيل الذى طوله 6 سم وعرضه $2\frac{1}{2}$ سم = ..................... سم$^2$

⑪ ............... = $4\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5}$ ( في أبسط صورة )

⑫ ............... = $7 \div \frac{1}{2}$ ( في أبسط صورة )

⑬ ............... = $\frac{3}{4} \times \frac{4}{27}$ ( في أبسط صورة )

⑭ ............... = $\frac{24}{36}$ ( في أبسط صورة )

⑮ إذا كانت قاعدة النمط هى ( الضرب × $\frac{1}{15}$ ) وكان المدخل 5 فإن المخرج هو ........

**3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

⑯ فى الزوج المرتب ( 2 ، 5 ) الإحداثي (x) هو .........

أ) 2 ب) 3 جـ) 5 د) 7

⑰ عدد رءوس الأسطوانة = ..................

أ) 0 ب) 1 جـ) 2 د) 3

⑱ الكسر الاعتيادي الذي يمثل القطاع الدائري الذي زاويته $90^{\circ}$ هو ............

أ) $\frac{1}{5}$ ب) $\frac{1}{9}$ جـ) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{3}{4}$

⑲ الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر 0.25 هو ............

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{2}{5}$ جـ) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

⑳ أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ هو ............

أ) 5 ب) 6 جـ) 7 د) 12

㉑ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

أ) < ب) = جـ) > د) غير ذلك

㉒ ارتفاع متوازى مستطيلات حجمه 60 $سم^3$ وطوله 4 سم وعرضه 3 سم = .......... سم

أ) 53 ب) 720 جـ) 5 د) 67










4 **أجب عن الأسئلة الآتية :**

23. حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات طوله 5 م ، وعرضه 3 م ، وارتفاعه 4 م . وصب فيه ماء ارتفاعه 2 م . فما حجم حمام السباحة ؟ وما حجم الماء ؟

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

24. اشترى مصطفى قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها $5\frac{1}{3}$ م وعرضها 3 م . أوجد مساحتها .

..............................................................................................

..............................................................................................

25. اشترى هانى علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر ، فإذا شرب منها $\frac{3}{5}$ لتر . أوجد الكمية المتبقية

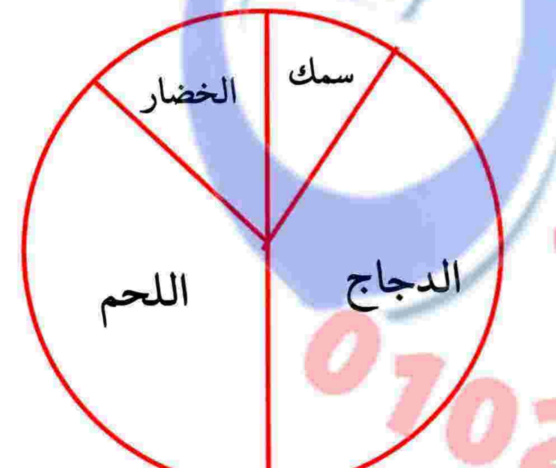
..............................................................................................

..............................................................................................

26. القطاعات الدائرية تمثل بعض الأطعمة المفضلة لدى التلاميذ . أجب عما يأتى:

(أ) ما الطعام الأكثر تفضيلاً لدى التلاميذ ؟

..............................................................




(ب) ما أقل طعام اختاره التلاميذ ؟

..............................................................

(جـ) إذا كان عدد المشتركين في الاستبيان 100 تلميذ ،
فما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون السمك والدجاج معًا ؟

..............................................................

## امتحان (2)

### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① تقدير ( $2\frac{1}{10}$ + $4\frac{1}{9}$ ) باستخدام الكسور المرجعية هو ............

(أ) 5 (ب) $5\frac{1}{2}$ (جـ) 6 (د) $6\frac{1}{2}$

② الزوج المرتب التالي في النمط : ( 3 ، 5 ) ، ( 5 ، 7 ) ، ( 7 ، 9 ) هو ...........

(أ) ( 11 ، 9 ) (ب) ( 8 ، 9 ) (جـ) ( 8 ، 11 ) (د) ( 9 ، 11 )

③ متوازى الأضلاع شكل ................ الأبعاد

(أ) أحادي (ب) ثنائي (جـ) ثلاثي (د) رباعي

④ عدد أحرف الهرم الرباعي المربع القاعدة = ........... أحرف

(أ) 5 (ب) 6 (جـ) 7 (د) 8

⑤ قياس الدائرة = ..............

(أ) $180^\circ$ (ب) $270^\circ$ (جـ) $90^\circ$ (د) $360^\circ$

⑥ لتر = .............. ملليلتر

(أ) 200 (ب) 400 (جـ) 500 (د) 600

⑦ $\frac{3}{5} = \frac{.....}{100}$

(أ) 60 (ب) 6 (جـ) 600 (د) 30

### 2 أكمل ما يأتي :

⑧ $\frac{2}{3}$ من 9 = ..............

⑨ إذا كان : $\frac{1}{24} = B \div \frac{1}{8}$ فإن قيمة B = ............

⑩ متوازى مستطيلات حجمه 48 سم$^3$ ومساحة أحد الأوجه 12 سم$^2$ فإن البعد الثالث = .....

11. إذا كانت قاعدة النمط هي ( الضرب في $\frac{2}{3}$ ) وكان المدخل 6 فإن المخرج = ............

12. حجم متوازى المستطيلات = ...................... × الارتفاع

13. ............... = $2\frac{1}{3} + 3\frac{2}{5}$ ( في أبسط صورة )

14. ............... = $3 - 1\frac{7}{8}$



15. حجم الشكل ثلاثي الأبعاد الناتج من طى النوذج المقابل = ..... وحدة مكعبة

## 3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

16. زاوية القطاع الدائري التى يمثلها الكسر الاعتيادي $\frac{1}{3}$ هي ............

(أ) $30^o$ (ب) $240^o$ (جـ) $120^o$ (د) $360^o$

17. ............ = $\frac{3}{7} + \frac{2}{5}$

(أ) $\frac{5}{12}$ (ب) $\frac{29}{35}$ (جـ) $\frac{35}{29}$ (د) $\frac{12}{5}$

18. ............ = $12 \div \frac{1}{5}$

(أ) $\frac{5}{12}$ (ب) 60 (جـ) $\frac{12}{5}$ (د) $\frac{60}{12}$

19. $\frac{7}{4} \times \frac{10}{5}$ ☐ $\frac{7}{4}$

(أ) $<$ (ب) $=$ (جـ) $>$ (د) غير ذلك

20. أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{6}$ هو ............

(أ) 10 (ب) 12 (جـ) 15 (د) 20

21. بمساحة المستطيل الذي أبعاده 4 سم ، $3\frac{1}{4}$ سم = ........... سم2

(أ) $12\frac{1}{4}$ (ب) 13 (جـ) 4 (د) $\frac{13}{4}$

22. قيمة A على خط الأعداد المقابل هي ............

A
0 1 2

(أ) $1\frac{1}{3}$ (ب) $1\frac{2}{3}$ (جـ) $1\frac{1}{4}$ (د) $1\frac{2}{4}$










4 **أجب عن الأسئلة الآتية :**

(23) سافرت سلمى بالقطار لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة ، ثم استقلت مباشرة حافلة لمدة $1\frac{1}{3}$ ساعة حتى تصل إلى وجهتها . فما عدد الساعات التى قضتها سلمى في السفر حتى تصل إلى وجهتها ؟

..................................................................................

..................................................................................

(24) قام شريف بصب 350 سم$^3$ من الماء لملء الحوض المقابل الذي على شكل متوازى مستطيلات

8 سم ، 5 سم ، 10 سم

1 ) هل يستوعب الحوض كمية الماء كلها ؟

2 ) إذا كان يستوعب هذه الكمية من الماء . فاحسب ارتفاع الماء في الحوض .

..................................................................................

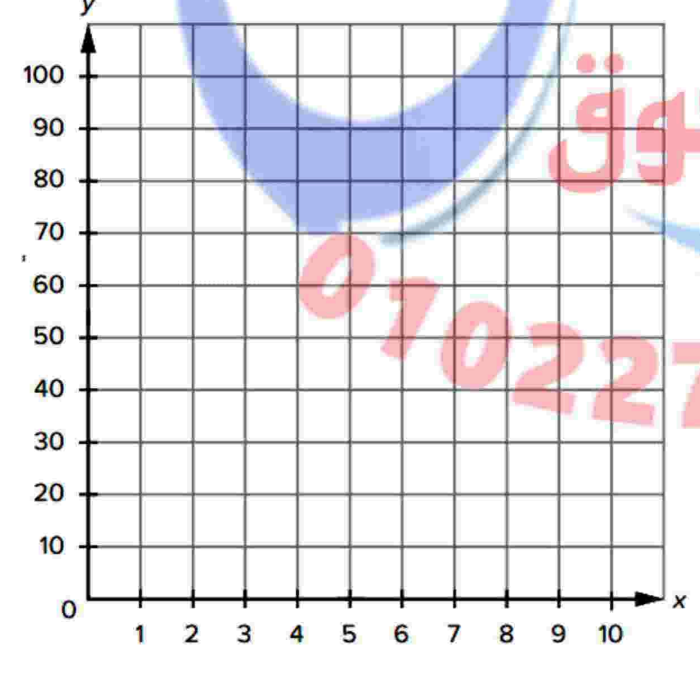
(25) مستطيل أبعاده 5 أمتار ، $3\frac{1}{4}$ متر . احسب مساحته .

..................................................................................

..................................................................................

(26) لاحظ الجدول أدناه واملأ قيم y المجهولة على أساس نمط عدد ساعات القراءة خلال عدد من الأسابيع ثم مثل النقاط على المستوى الإحداثي :

| الأسابيع ( المحور x ) | عدد ساعات القراءة ( المحور y ) |
|---|---|
| 1 | 5 |
| 2 | 10 |
| 3 | 15 |
| 4 | ............ |
| 5 | ............ |



## امتحان (3)

المدرسة

### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① التقدير الستينى الذي يمثل الجزء المظلل في الدائرة المقابلة = ............

(أ) $60^\circ$ (ب) $90^\circ$ (ج) $30^\circ$ (د) $180^\circ$

② عدد أحرف الهرم مربع القاعدة = ............ أحرف

(أ) 6 (ب) 8 (ج) 12 (د) 5

③ إذا كان : $4\frac{a}{17}$ يساوى تقريبًا $4\frac{1}{2}$ ، فإن تقدير قيمة a = ............

(أ) 3 (ب) 7 (ج) 9 (د) 14

④ متوازى مستطيلات حجمه 120 سم$^3$ وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحة قاعدته = ........ سم$^2$

(أ) 20 (ب) 40 (ج) 114 (د) 126

⑤ مسألة القسمة التى تعبر عن الموقف ( 3 برتقالات يتقاسمها 4 أشخاص بالتساوى ) هى ...

(أ) $5 \div 3$ (ب) $4 \div 3$ (ج) $3 \div 4$ (د) $3 \div 2$

⑥ الشكل المقابل يسمى ..............

(أ) شعاع (ب) خط مستقيم (ج) قطعة مستقيمة (د) زاوية حادة

⑦ $3\frac{2}{4} + 2\frac{2}{3} =$ ............

(أ) $6\frac{1}{5}$ (ب) $6\frac{1}{6}$ (ج) $3\frac{1}{6}$ (د) $\frac{12}{5}$

### 2 أكمل ما يأتي :

⑧ إذا كان حجم متوازى مستطيلات 240 م$^3$ وطوله 5 م وعرضه 4 م فإن ارتفاعه = ....... م

⑨ إذا كان : $\frac{3}{4} = d - 1\frac{1}{2}$ فإن قيمة d = ..............

⑩ $2\frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$ ..........

⑪ $\frac{1}{9} \div 3 =$ ..........

⑫ إذا كان حجم متوازى المستطيلات 24 مكعبًا وحدة ، وكان كل طبقة من طبقاته مكونة من 4 مكعبات وحدة ، فإن عدد الطبقات = ......... طبقات

⑬ خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي يسمى ......................

⑭ $\frac{3}{4}$ ساعة = ..................... دقيقة

⑮ من وحدات قياس الحجم .......................

**3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

⑯ ( م . م . أ ) لمقامى الكسرين $\frac{2}{9}$ ، $\frac{7}{12}$ هو .................

(أ) 12 (ب) 9 (جـ) 3 (د) 36

⑰ في الزوج المرتب ( 5 ، 6 ) الإحداثي x هو ................

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 7

⑱ مساحة المستطيل الذي طوله 7 سم ، وعرضه $1\frac{1}{4}$ سم = ................ سم$^2$

(أ) $8\frac{1}{4}$ (ب) $8\frac{3}{4}$ (جـ) $\frac{5}{4}$ (د) $\frac{30}{4}$

⑲ الشكل الذي له زوجان من الأضلاع المتوازيةوزواياه قائمة هو ................

(أ) المعين (ب) المربع (جـ) شبه منحرف (د) متوازى أضلاع

⑳ عدد أوجه المكعب يساوى ............ أوجه

(أ) 4 (ب) 6 (جـ) 8 (د) 12

㉑ $\frac{2}{10}$كجم = ............ جم

(أ) 20 (ب) 200 (جـ) 2,000 (د) 2

㉒ $1 = ........... \times \frac{1}{5}$

(أ) 10 (ب) 1 (جـ) 5 (د) $\frac{1}{5}$








4 **أجب عن الأسئلة الآتية :**

㉓ يمشي مصطفى حول محيط الحديقة 4 أيام في الأسبوع ، يبلغ محيط الحديقة $2\frac{3}{8}$ كم .
ما إجمالي المسافة التى يمشيها مصطفى كل أسبوع ؟

..........................................................................................

..........................................................................................

㉔ أوجد حجم الشكل المركب المقابل :

......................................................................

......................................................................

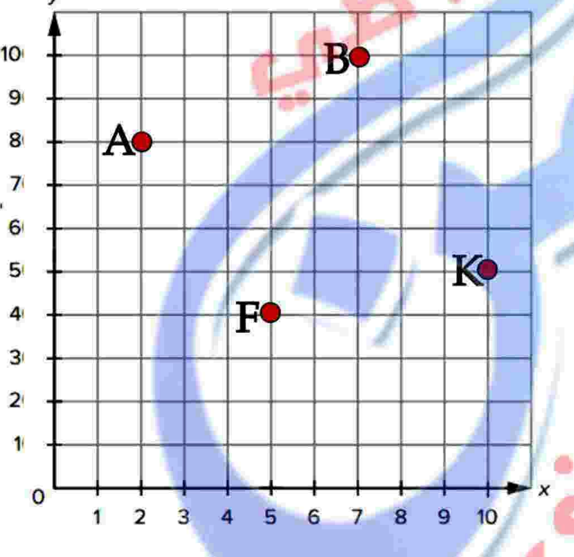
......................................................................



㉕ اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الإحداثي :

A( .... ، ..... ) ، B( ..... ، ..... )

F( ..... ، ..... ) ، K( ..... ، ..... )







㉖ القطاع الدائري المقابل يوضح أنواع المشروبات المفضلة لـ 100 تلميذ ،
لاحظ ثم أجب عن الأسئلة :

1 ) ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون مشروب الجوافة ؟ .........

2 ) ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون مشروب التفاح ؟ .........

3 ) ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون مشروب الخوخ ؟ .........